



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE PROGETTO DEFINITIVO

in accoglimento delle osservazioni pervenute a seguito della  
pubblicazione del Progetto Preliminare Modificato

Progetto Preliminare: delibera del C.C. n. 43 del 21/04/2009

Progetto Preliminare modificato: delibera del C.C. n. 95 del 13/12/2010

Progetto Definitivo: delibera del C.C. n.     del

## VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

ELABORATO

ALLEGATI

DATA

Aprile 2009

AGGIORNAMENTO

Giugno 2011

IL TECNICO INCARICATO

Dott. Geol. ROLFO Sergio  
Via Trento e Trieste 8/c  
12042 Bra (CN)

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

## ALLEGATO A

Banca dati geologica - Regione Piemonte  
Schede Dissesti

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30003

Riassunto.....:

Sul versante SW della Borgata S.Matteo del Comune di Bra, nel '77 si verificava un movimento franoso. L'azione antropica successiva aggravava lo stato di turbativa, influenzando l'insorgere di un'altra frana che minacciava l'instabilità di alcuni abitati.

Comune.....:

BRA

Località.....:

BORGATA S.MATTEO

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Data inizio periodo.....:

/ /1977

Data fine periodo.....:

/ /1979

Commento date.....:

10/08/1977 Relazione N.2

19/07/1979 Relazione N.1

Titolo.....:

N. 1 - DOTT.GEOL. M.ALASIA : Relazione geologico-tecnica su un fenomeno di dissesto e sulla difesa del suolo in regione S.Matteo di Bra.

N. 2- SERVIZIO GEOLOGICO : Sopralluogo eseguito in loc.

S.Matteo. Relazione del 27/7/79.

Tipo informazione cartografica: 02 UBICAZIONE DEFINITA CON NEWGEO

Coordinata X minima.....: 408104

Coordinata Y minima.....: 4952083

Coordinata X massima.....: 408454

Coordinata Y massima.....: 4952458

Area coperta in ettari.....:

13.125

Caratteristiche e lineamenti morfologici:

Il versante appare solcato da una rete idrica disordinata

in superficie.

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

.....: 08 SCIVOLAMENTI PLANARI

Dinamica.....:

Durante la stagione più piovosa, lo strato acqueo intermedio fra le due formazioni si è fatto più consistente, mentre lo strato superiore (argilla sabbiosa) si è imbevuto ed appesantito fino allo scorrimento sullo strato impermeabile (marna argillosa) (N.1).

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Effetti.....: 18 FRATTURE, SCARPATE, CONTROPENDENZE

.....: 19 RIGONFIAMENTI E/O AVVALLAMENTI DEL TERRENO

Parametri dimensionali.....:

Le manifestazioni del movimento franoso (nicchia di distacco, fessure e rigonfiamenti del terreno, lesioni alle case) hanno un'estensione di circa 350 ml, a partire da quota 375 slm. con direzione N-S (N.1).

A causa di.....:

Disordinata regimazione delle acque bianche e nere.

Danni.....: 03 EDIFICI MINACCIATI

Descrizione danni.....:

Minaccia di instabilità di alcuni edifici.

Interventi proposti.....:

Canalizzazioni di gronda localizzate in modo da raccogliere le acque del versante evitando assolutamente ogni accumulo idrico in particolare in prossimità della scarpata (ex cava) presente poco a monte degli edifici in oggetto. Le acque raccolte potranno essere convogliate tramite cunettoni nella vallecola presente subito a sud dell'area dissestata.

Eliminazione del deflusso confluyente nella zona di frana.

Osservazioni.....:

Dalla documentazione risulta l'esistenza di una precedente relazione del Dott. Alasia contenente proposte operative.

Data ultimo aggiornamento.....: 27-07-1993

C i Piemonte



REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30039

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:  
BRA

Località.....:

CONCENTRICO MERIDIONALE

Bacino.....:

TORRENTE STURA

Sottobacino.....:

CANALE PERTUSATA

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 409260

Coordinata Y minima.....: 4948860

Coordinata X massima.....: 409260

Coordinata Y massima.....: 4948860

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 04 ORLO DI SCARPATA DI EROSIONE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30055

Riassunto.....:  
Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.  
Comune.....:  
BRA

Località.....:  
REGIONE VILLA SARTORI  
Bacino.....:  
FIUME TANARO  
Sottobacino.....:  
NP

Titolo.....:  
Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale  
Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 408210  
Coordinata Y minima.....: 4952080  
Coordinata X massima.....: 408210  
Coordinata Y massima.....: 4952080

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:  
Manca documentazione piu' approfondita.  
Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994  
Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30057

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

REGIONE SAN MATTEO

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 408750

Coordinata Y minima.....: 4952110

Coordinata X massima.....: 408750

Coordinata Y massima.....: 4952110

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30059

Riassunto.....:

- Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:  
BRA

Località.....:

REGIONE SAN MATTEO

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M. Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 408570

Coordinata Y minima.....: 4951850

Coordinata X massima.....: 408570

Coordinata Y massima.....: 4951850

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30060

Riassunto.....:  
Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.  
Comune.....:  
BRA

Località.....:  
REGIONE VILLA FAVORITA  
Bacino.....:  
FIUME TANARO  
Sottobacino.....:  
NP

Titolo.....:  
Studio M. Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale  
Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 409000  
Coordinata Y minima.....: 4951980  
Coordinata X massima.....: 409000  
Coordinata Y massima.....: 4951980

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30061

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

REGIONE MONTEPULCIANO

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 409970

Coordinata Y minima.....: 4950860

Coordinata X massima.....: 409970

Coordinata Y massima.....: 4950860

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione più approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Isi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30067

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

CONCENTRICO ORIENTALE

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 409680

Coordinata Y minima.....: 4949870

Coordinata X massima.....: 409680

Coordinata Y massima.....: 4949870

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30068

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

CASCINA VIANO

Bacino.....:

TORRENTE STURA

Sottobacino.....:

RIO RIVOGLIA

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 407300

Coordinata Y minima.....: 4955010

Coordinata X massima.....: 407300

Coordinata Y massima.....: 4955010

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte



REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30076

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

REGIONE BIOLA

Bacino.....:

FIUME TANARO

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 407550

Coordinata Y minima.....: 4952850

Coordinata X massima.....: 407550

Coordinata Y massima.....: 4952850

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30077

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:  
BRA

Località.....:  
REGIONE BIOLA

Bacino.....:  
FIUME TANARO

Sottobacino.....:  
NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 407410  
Coordinata Y minima.....: 4952700  
Coordinata X massima.....: 407410  
Coordinata Y massima.....: 4952700

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione più approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30081

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:  
BRA

Località.....:  
REGIONE CASCINA MILANO

Bacino.....:  
FIUME TANARO

Sottobacino.....:  
NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale  
Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 406890

Coordinata Y minima.....: 4955220

Coordinata X massima.....: 406890

Coordinata Y massima.....: 4955220

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30083

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:  
BRA

Località.....:  
REGIONE TERLAPINI

Bacino.....:  
FIUME TANARO

Sottobacino.....:  
NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti  
idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 406790  
Coordinata Y minima.....: 4953640  
Coordinata X massima.....: 406790  
Coordinata Y massima.....: 4953640

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

30093

Riassunto.....:

Fenomeni di dissesto e frana segnalati in comune di Bra.

Comune.....:

BRA

Località.....:

REGIONE BANDITO

Bacino.....:

TORRENTE STURA

Sottobacino.....:

NP

Titolo.....:

Studio M.Alasia - Comune di Bra, Piano Regolatore Generale

Comunale: relazione a commento della carta dei dissesti

idrogeologici e delle esondazioni.

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 407050

Coordinata Y minima.....: 4953290

Coordinata X massima.....: 407050

Coordinata Y massima.....: 4953290

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 13 FRANE NON CARTOGRAFABILI DI DIVERSA TIPOLOGIA

Tipo segnalazione.....: 03 FENOMENO IN ATTO

Osservazioni.....:

Manca documentazione piu' approfondita.

Data ultimo aggiornamento.....: 28-01-1994

Csi Piemonte

## SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
30170

Riassunto.....:

Uno sprofondamento si e' verificato sotto impianti  
dell'acquedotto municipale di Bra.Comune.....:  
BRALocalità.....:  
CONCENTRICOBacino.....:  
FIUME TANAROSottobacino.....:  
NP

Commento date.....:

L'evento si e' verificato a fine gennaio 1994.

Titolo.....:

La Stampa - 19/02/1994: Dopo la frana - Bra ripara i due  
pozzi crollati.

Tipo informazione cartografica: 02 UBICAZIONE DEFINITA CON NEWGEO

Coordinata X minima.....: 408796  
Coordinata Y minima.....: 4949780  
Coordinata X massima.....: 408796  
Coordinata Y massima.....: 4949780

Area coperta in ettari.....: 0.000

Attività.....: 04 PROCESSI DI INSTABILITA' NON PRECISATI

Tipologia.....: 16 FENOMENI DI SUBSIDENZA

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Effetti.....: 22 SPROFONDAMENTO E AVVALLAMENTO DEL TERRENO

Danni.....: 06 TRONCO STRADALE E/O FERROVIARIO MINACCIATO

.....: 07 OPERE IDRAULICHE DISTRUTTE

Descrizione danni.....:

Crollo di due pozzi ispezione del collettore principale  
della fognatura.

Data ultimo aggiornamento.....: 21-02-1994  
si Piemonte

## REGIONE PIEMONTE

## SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
03193

Riassunto.....:

SETTEMBRE 1948. ALLAGATO L'ABITATO DI BRA IN SEGUITO AD UN  
EVENTO ALLUVIONALE.Comune.....:  
BRALocalità.....:  
BRABacino.....:  
TANAROSottobacino.....:  
NON PRECISATO

Data inizio periodo.....: 06/09/1948

Data fine periodo.....: 06/09/1948

Titolo.....:

GAZZETTA DEL POPOLO, MARTEDI' 7 SETTEMBRE 1948:  
DEVASTAZIONI INCALCOLABILI IN TUTTE LE ZONE COLPITE  
(G948/23).

Tipo informazione cartografica: 04 UBICAZIONE INCERTA, ATTRIBUITA ALLA LOCALITA' CITATA

Coordinata X minima.....: 408841

Coordinata Y minima.....: 4949739

Coordinata X massima.....: 408841

Coordinata Y massima.....: 4949739

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 07 PIANURA

Attività.....: 02 ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA

Tipologia.....: 14 PIENA

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Effetti.....: 10 ALLAGAMENTO

A causa di.....:  
PIOGGE

Danni.....: 02 EDIFICI DANNEGGIATI



Data ultimo aggiornamento.....: 05-03-1993

Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

03194

Riassunto.....:

SETTEMBRE 1948. LA PIENA DEL TANARO PROVOCA L'ALLAGATO  
ELLA FRAZIONE POLLENZO (BRA).

Comune.....:

BRA

Località.....:

POLLENZO

Bacino.....:

PO

Sottobacino.....:

TANARO

Data inizio periodo.....: 05/09/1948

Data fine periodo.....: 05/09/1948

Titolo.....:

GAZZETTA DEL POPOLO, MARTEDI' 7 SETTEMBRE 1948:  
DEVASTAZIONI INCALCOLABILI IN TUTTE LE ZONE COLPITE  
(G948/23).

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 412466

Coordinata Y minima.....: 4948614

Coordinata X massima.....: 412466

Coordinata Y massima.....: 4948614

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 07 PIANURA

Attività.....: 02 ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA

Tipologia.....: 14 PIENA

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Effetti.....: 10 ALLAGAMENTO

A causa di.....:

PIOGGE

Danni.....: 02 EDIFICI DANNEGGIATI

Data ultimo aggiornamento.....: 05-03-1993

Piemonte

## REGIONE PIEMONTE

## SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
03195

Riassunto.....:

MARZO 1928. MOVIMENTO FRANOSO SULLA STRADA BRA -  
POCAPAGLIA IN PROSSIMITA' DELLA PIAZZA XX SETTEMBRE (BRA).Comune.....:  
BRALocalità.....:  
BRABacino.....:  
TANAROSottobacino.....:  
NON PRECISATO

Data inizio periodo.....: 23/03/1928

Data fine periodo.....: 23/03/1928

Titolo.....:

COMUNE DI BRA: FRANE DELLA RIPA DI PROPRIETA' DEL CONTE  
BALDI STEFANO SULLA STRADA BRA - POCAPAGLIA IN PROSSIMITA'  
DELLA PIAZZA XX SETTEMBRE, 23 MARZO 1928 VI (537/20).

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 409591

Coordinata Y minima.....: 4950114

Coordinata X massima.....: 409591

Coordinata Y massima.....: 4950114

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 11 COLATE PER FLUIDIFICAZIONE DELLA COPERTURA SUPERFICIA

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Danni.....: 03 EDIFICI MINACCIATI

.....: 05 TRONCO STRADALE E/O FERROVIARIO DANNEGGIATO

Interventi proposti.....:

COSTRUZIONE DI UN MURO DI SOSTEGNO E RIDISEGNO DELLA

SCARPATA

Data ultimo aggiornamento.....: 05-03-1993

C i Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:

03196

Riassunto.....:

ESTATE 1977. MOVIMENTO FRANOSO SULLA COLLINA DI SAN MATTEO  
BRA) INTERESSA DUE CASE ED UN TRALICCIO DELL'ALTA  
ENSIONE.

Comune.....:

BRA

Località.....:

SAN MATTEO

Bacino.....:

NAVIGLIO DI BRA

Sottobacino.....:

NON PRECISATO

Data inizio periodo.....: 31/07/1977

Data fine periodo.....: 31/07/1977

Commento date.....:

DATA DEL DOCUMENTO

Titolo.....:

- 1- GAZZETTA DEL POPOLO, 31 LUGLIO 1977, BRA: LA COLLINA DI  
MATTEO STA LENTAMENTE SLITTANDO A VALLE (G977/114).
- 2- GAZZETTA DEL POPOLO, DOMENICA 22 LUGLIO 1979:  
INCANALATE LE ACQUE PER EVITARE LE FRANE (G979/27).

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 408591

Coordinata Y minima.....: 4952239

Coordinata X massima.....: 408591

Coordinata Y massima.....: 4952239

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 12 COLATE PER DEFORMAZIONE VISCOSA DI TERRENI ARGILLOSI

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

Effetti.....: 20 MOVIMENTI LUNGO LE PRINCIPALI DISCONTINUITA'

A causa di.....:

SITUAZIONE GEOLITOLOGICA, PRESENZA DI ACQUE DI  
RUSCELLAMENTO NON REGIMATE

Danni.....: 02 EDIFICI DANNEGGIATI

.....: 17 INFRASTRUTTURE DANNEGGIATE

Descrizione danni.....:

DUE ABITAZIONI E UN TRALICCIO DELL'ALTA TENSIONE SONO  
PERICOLANTI

Interventi proposti.....:

"INNANZI TUTTO E' INDISPENSABILE VARIARE L'ASPETTO  
MORFOLOGICO DELLA COLLINA COSTRUIENDO OPPORTUNI GRADONI DI  
CONTENIMENTO; IN SECONDO LUOGO PER LE CASE PERICOLANTI SI  
DOVREBBE PROCEDERE A DELLE TRIVELLAZIONI E PALIFICAZIONI  
IN CEMENTO CHE ANCORINO LE FONDAMENTA..."

Data ultimo aggiornamento.....: 05-03-1993

C i Piemonte

REGIONE PIEMONTE

SETTORE PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Sistema Informativo Geologico - Processi-effetti

Stampa del 08-10-1999

Sede: Mondovì

Codice scheda.....:  
03197

Riassunto.....:

MARZO 1892. MOVIMENTO FRANOSO SULLA COLLINA DI SAN MATTEO  
(BRA) PROVOCA LA LESIONE DI ALCUNE CASE.

Comune.....:  
BRA

Località.....:  
SAN MATTEO

Bacino.....:  
NAVIGLIO DI BRA

Sottobacino.....:  
NON PRECISATO

Data inizio periodo.....: 01/04/1892

Data fine periodo.....: 01/04/1892

Commento date.....:  
DATA DEL DOCUMENTO

Titolo.....:  
L'ECO DELLA ZIZZOLA, VENERDI' 1 APRILE 1892: I DANNI DELLE  
PIOGGIE (G892/22).

Tipo informazione cartografica: 01 UBICAZIONE CALCOLATA

Coordinata X minima.....: 408591

Coordinata Y minima.....: 4952239

Coordinata X massima.....: 408591

Coordinata Y massima.....: 4952239

Area coperta in ettari.....: 0.000

Unità morfologica.....: 02 VERSANTE

Attività.....: 01 PROCESSI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

Tipologia.....: 12 COLATE PER DEFORMAZIONE VISCOSA DI TERRENI ARGILLOSI

Tipo segnalazione.....: 02 FENOMENO VERIFICATOSI

A causa di.....:

SITUAZIONE GEOLITOLOGICA, PRESENZA DI ACQUE DI  
RUSCELLAMENTO NON REGIMATE



-Danni.....: 02 EDIFICI DANNEGGIATI

-Descrizione danni.....:

SIONATE ALCUNE CASE

Data ultimo aggiornamento.....: 05-03-1993

si Piemonte



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

## ALLEGATO B

### Schede Rilevamento dei Fenomeni Dissestivi

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

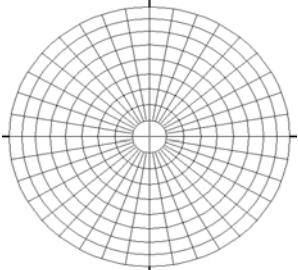
Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA3\_01

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

| ANAGRAFICA  |  | Cartografia  |  | Ambiente   |  | Foto / Allegati / Note   |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Generalità</b><br>Compilatore: ROLFO Geol. Sergio<br>Provincia: CUNEO<br>Comune: BRA<br>Località: C.na del Priore  |  | <b>IGM 1:50000</b><br>Foglio:<br>Sezione:<br><b>IGM 1:25000</b><br>Foglio:<br>Quadrante:<br>Tavola:  |  | <b>CTR 1:10000</b><br>Sezione: 192060<br><b>Carta Catastale</b><br>Foglio n.:<br>Scala:<br><b>Coordinate UTM Gauss-Boaga</b><br>UTM E: 1406814<br>UTM N: 4955040   |  | <input type="checkbox"/> Alpi<br><input type="checkbox"/> Zona Pedemontana<br><input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario<br><input type="checkbox"/> Bacino Padano<br><b>Bacino Idrografico</b><br>1° ordine: Po<br>2° ord: Tanaro<br>3° ord:  |  |
| <b>Foto aeree</b><br>Volo: Ripresa aerea alluvione 2000<br>Strisciata:<br>Fotogramma:   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tipo frana</b><br><input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione<br><b>Stadio</b><br><input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito<br><b>Tipo movimento</b><br><input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro:   |  | <b>Stato</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note:<br><b>Evoluzione</b><br><input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br><b>Temporale</b><br><input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro: |  | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora<br><b>Classificazione P.A.I.</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata<br><b>Origine dei dati</b><br><input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input type="checkbox"/> Archivi enti<br><input type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: |  | <b>Indizi e segnali premonitori</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni<br><input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro:<br><b>localizzazione degli indizi</b><br>1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro: |  |
| <b>Cause</b><br><input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:   |  | <b>Acque superficiali</b><br><input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti<br>Densità di drenaggio:<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa<br>Grado gerarchizzazione:<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b><br><input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invasivo<br><input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:   |  | <b>Potenza materiale</b><br><input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:<br><b>Velocità</b><br>A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)  |  |
| <b>Geologia</b><br>Litotipo/i, giacitura ecc...<br>Oltre eluvio colluviale<br>Substrato Plio - Pleistocenico  |  | <b>Zona di rottura</b><br>Dominio, Complesso, Unità<br>Gruppo, Formazione ecc...<br>Complesso Villafranchiano  |  | <b>Costituzione della massa spostata</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:<br>Depositi Villafranchiani<br><input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale<br><input type="checkbox"/> Detrito di versante<br><input type="checkbox"/> Accumulo di frana<br><input type="checkbox"/> Deposito alluvionale<br><input type="checkbox"/> Deposito glaciale<br><input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale<br><input type="checkbox"/> Terreno di riporto<br>Altro:  |  |  |  |
| <b>DEFINIZIONE</b> "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>MORFOMETRIA FRANA</b><br>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L <sub>1</sub> (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |  |  |  |  |  |  |
| Spazio per annotazioni e disegni  |  |  |  |  |  |  |  |

|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Roccia</u><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> <u>Struttura</u><br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> <u>Degradazione</u><br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> <u>Terra</u><br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta<br/> <input type="checkbox"/> </div> </div> |  |  |   |  |   |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:   |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua                            |   |  | <b>Proiezione polare</b><br><input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti<br> |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :  |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  |  |   |  |   |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |   |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |
|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br><input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br><input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br><input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br><input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br><input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br><input type="checkbox"/> Viabilità:<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |  |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br><input type="checkbox"/> Relazione geologica<br><input type="checkbox"/> Progetto di massima<br><input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br><input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br><input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br><input type="checkbox"/> Geoelettrica<br><input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br><input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br><input type="checkbox"/> Prove down – hole<br><input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br><input type="checkbox"/> Inclinatori<br><input type="checkbox"/> Piezometri<br><input type="checkbox"/> Fessurimetri<br><input type="checkbox"/> Estensimetri<br><input type="checkbox"/> Clinometri<br><input type="checkbox"/> Assestimetri<br><input type="checkbox"/> Rete microsismica<br><input type="checkbox"/> Misure topografiche<br><input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br><input type="checkbox"/> Riprofilatura<br><input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br><input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br><input type="checkbox"/> Disgaggio<br><input type="checkbox"/> Gabbioni<br><input type="checkbox"/> Muri<br><input type="checkbox"/> Paratie<br><input type="checkbox"/> Pali<br><input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |  |   |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br><input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting   |  |   |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br><input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br><input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme  |  |   |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br><input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br><input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme  |  |   |  |  |
|                  | Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br><input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br><input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme  |  |   |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA3\_02

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192060             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | C.na Viano                   | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1407218              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4954829              | 3° ord:  |                               |

|             |  |  |  |   |  |  |
|-------------|--|--|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b>  |  | <b>Stato</b>   | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora  | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni   |  |
|             | <b>Stadio</b>  |  |  | <b>Classificazione P.A.I.</b>   | <input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |
|             | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito  |  | Note:  | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata   | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata   |  |
|             | <b>Tipo movimento</b>  |  | <b>Evoluzione</b>  | <b>Origine dei dati</b>   | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |
|             | <input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: |  | <input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br>Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input type="checkbox"/> Archivi enti<br><input type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: | 1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro:   |  |
|             | <b>Cause</b>   |  | <b>Temporale</b>   | <b>Potenza materiale</b>  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |  | <input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:  | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:  |  |  |
|             | <b>Acque superficiali</b>  |  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>   |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti   |  |  | <input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso  |  |  |
|             | Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa  |  |  | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:   |  |  |
|             | Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso  |  |  | <input type="checkbox"/> Velocità<br>A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)   |  |  |

|          |                                |                           |  |   |
|----------|--------------------------------|---------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                           | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc... | Depositi Villafranchiani   | <input type="checkbox"/> Detrito di versante            |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Complesso Villafranchiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          |                                |                           | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          |                                |                           |  | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                           |  | Altro:  |

## DEFINIZIONE

"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni   |  |
|                   |  |  |

|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div> <u>Roccia</u><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> Degradazione<br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> Terra<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta         </div> |  |  |  |  |   |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:   |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua                            |  |  | <b>Proiezione polare</b><br>● famiglie di discontinuità    ✕ fronti |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :  |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  |  |  |  |   |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br>A    B    C<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: |  |  |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br>A    B    A    B<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down – hole<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assestimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |  |   |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invasivo <input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br><input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br><input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br><input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme   |  |   |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                  | Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA3\_03

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

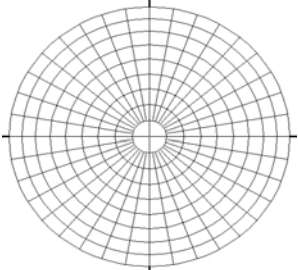
|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192070             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | C. Priola                    | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1407218              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4954829              | 3° ord:  |                               |

|             |  |   |  |   |  |  |
|-------------|--|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b>  |   | <b>Stato</b>   | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora  | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni   |  |
|             | <b>Stadio</b>  |   |  | <b>Classificazione P.A.I.</b>   | <input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |
|             | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito  |   | Note:  | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata   |  |  |
|             | <b>Tipo movimento</b>  |   | <b>Evoluzione</b>  | <b>Origine dei dati</b>   | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |
|             | <input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: |   | <input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br>Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input type="checkbox"/> Archivi enti<br><input type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: | 1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro:   |  |
|             | <b>Cause</b>   |   | <b>Temporale</b>   | <b>Potenza materiale</b>  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |   | <input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:  | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:  |  |  |
|             | <b>Acque superficiali</b>  |   |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>   |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti   | Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso  | <input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso<br><input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:   |  |  |
|             |  |   |  | <b>Velocità</b>   |  |  |
|             |  |   |  | A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)  |  |  |

|          |                                |                           |  |   |
|----------|--------------------------------|---------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                           | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc... | Depositi Villafranchiani   | <input type="checkbox"/> Detrito di versante            |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Complesso Villafranchiano |  | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana              |
|          |                                |                           | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          |                                |                           |  | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          |                                |                           |  | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                           |  | Altro:  |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni   |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |

|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Roccia</u><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> <u>Struttura</u><br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> <u>Degradazione</u><br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> <u>Terra</u><br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta<br/> <input type="checkbox"/> </div> </div> |  |  |   |  |   |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:   |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua                            |   |  | <b>Proiezione polare</b><br><input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti<br> |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :  |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  |  |   |  |   |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |   |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |
|                  |   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br><input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br><input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br><input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br><input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br><input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br><input type="checkbox"/> Viabilità:<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |  |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br><input type="checkbox"/> Relazione geologica<br><input type="checkbox"/> Progetto di massima<br><input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br><input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br><input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br><input type="checkbox"/> Geoelettrica<br><input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br><input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br><input type="checkbox"/> Prove down – hole<br><input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br><input type="checkbox"/> Inclinatori<br><input type="checkbox"/> Piezometri<br><input type="checkbox"/> Fessurimetri<br><input type="checkbox"/> Estensimetri<br><input type="checkbox"/> Clinometri<br><input type="checkbox"/> Assestimetri<br><input type="checkbox"/> Rete microsismica<br><input type="checkbox"/> Misure topografiche<br><input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br><input type="checkbox"/> Riprofilatura<br><input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br><input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br><input type="checkbox"/> Disgaggio<br><input type="checkbox"/> Gabbioni<br><input type="checkbox"/> Muri<br><input type="checkbox"/> Paratie<br><input type="checkbox"/> Pali<br><input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |  |   |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br><input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting   |  |   |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme  |  |   |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |
|                  | Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |



## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_01

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192060             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | Terlapini                    | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1406756              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4953479              | 3° ord:  |                               |

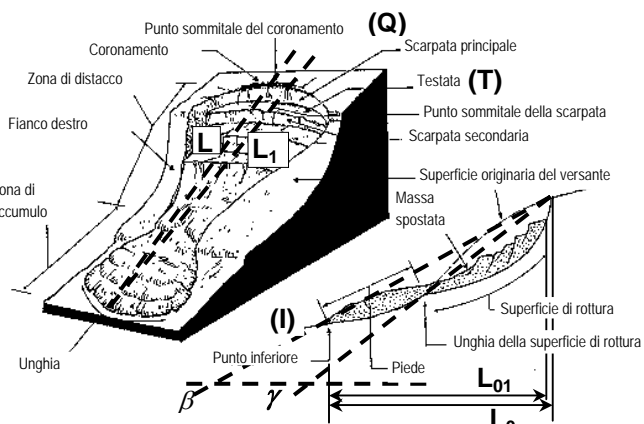
|  |   |   |  |   |   |  |
|--|---|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE  | <b>Tipo frana</b>   |   | <b>Stato</b>   | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora  | <b>Indizi e segnali premonitori</b>   |  |
|  | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione             |   |  |   |   |  |
|  | <b>Stadio</b>   |   | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note:   | <b>Classificazione P.A.I.</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata  | <input type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni |  |
|  | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito |   |  |   |   |  |
| <b>Tipo movimento</b>  |   | <b>Evoluzione</b><br><input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale | <b>Origine dei dati</b><br><input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input checked="" type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input type="checkbox"/> Archivi enti<br><input checked="" type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria | <b>localizzazione degli indizi</b><br>1 Zona di distacco ×      5 Superficie di rottura ×<br>2 Zona di accumulo      6 Corpo di frana ×<br>3 Fianco destro      7 Non determinabile<br>4 Fianco sinistro      8 Altro:  |   |  |
| Altro:   |   |   |  |   |   |  |
| <b>Cause</b>   |   | <b>Temporale</b><br><input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:   | <b>Potenza materiale</b><br><input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:   | <b>Velocità</b><br>A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |   |   |  |   |   |  |
| <b>Acque superficiali</b>  |   |   | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>  |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Assenti      Densità di drenaggio      Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso |   |   | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:  |   |   |  |

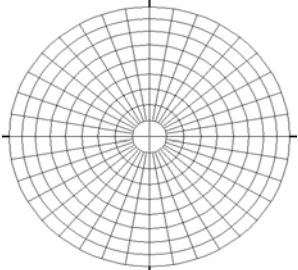
|          |                                |                             |  |   |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                             | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità   | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc...   | <input type="checkbox"/> Detrito di versante                     | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          | Materiale di riporto           | Sabbie in facies di Astiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale       |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Complesso Villafranchiano   | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input checked="" type="checkbox"/> Terreno di riporto  |
|          | Altro:                         |                             | Altro:   |   |

## DEFINIZIONE

"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni  |  |



|  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|--|---|---|--|---|--|--|---|---|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA   | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |   | <b>Litotecnica</b><br><table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td colspan="2"><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> |   |  |  |   |   | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea       | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica    | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole         | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u>      |                          | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u>               | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u>             | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva                   | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <u>Roccia</u>   | <input type="checkbox"/> Stratificata   | <input type="checkbox"/> Vacuolare   | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente   |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Lapidea  | <input type="checkbox"/> Fissile  | <input type="checkbox"/> Caotica   | <input type="checkbox"/> Molto degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Debole   | <input type="checkbox"/> Fratturata   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata   | <input type="checkbox"/> Detritica   |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Rilasciata   | <u>Degradazione</u>   |  | <input type="checkbox"/> Granulare addensata  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <u>Struttura</u>   | <input type="checkbox"/> Disarticolata  | <input type="checkbox"/> Fresca   | <u>Terra</u>   | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Massiva   | <input type="checkbox"/> Scistosa   | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata   | <input type="checkbox"/> Coesiva   | <input type="checkbox"/>  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$  |   | Coesione $c =$<br>Altro:  |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua |  | <b>Proiezione polare</b><br>● famiglie di discontinuità    ✕ fronti<br> |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :   |   | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM): |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| VERSANTE   | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |   | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |   | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |   |   |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°)                                       |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| TERRITORIO   | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Singolo edificio residenziale privato.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Gruppo di edifici residenziali privati.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo edificio/i pubblico/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo impianto/i industriale/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività artigianale / commerciale:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Opere di sistemazione:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività agricola:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Viabilità:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Altro:</td> </tr> </table> |   |  |   |  | A  | B | C |               |                                       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/>                   | <input type="checkbox"/>                     | Singolo edificio residenziale privato. |                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                          | Gruppo di edifici residenziali privati. |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>           | Tipo edificio/i pubblico/i: |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                     | Tipo impianto/i industriale/i: |  | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                   | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: |                                   | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/> | Tipo attività artigianale / commerciale: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Opere di sistemazione: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tipo attività agricola: |  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Viabilità: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Altro: |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione di sopralluogo</td> <td></td> <td>Canalette superficiali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione geologica</td> <td></td> <td>Trincee drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto di massima</td> <td></td> <td>Pozzi drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto esecutivo</td> <td></td> <td>Dreni suborizzontali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geotecnica di laboratorio</td> <td></td> <td>Gallerie drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Indagini idrogeologiche</td> <td></td> <td>Reti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geoelettrica</td> <td></td> <td>Spritz - beton</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Sismica di superficie</td> <td></td> <td>Rilevati paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Perforazioni geognostiche</td> <td></td> <td>Trincee paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove down - hole</td> <td></td> <td>Strutture paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove cross - hole</td> <td></td> <td>Chiodi - bulloni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inclinometri</td> <td></td> <td>Tiranti - ancoraggi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Piezometri</td> <td></td> <td>Imbracature</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fessurimetri</td> <td></td> <td>Iniezioni / Jet grouting</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Estensimetri</td> <td></td> <td>Reticoli - micropali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Clinometri</td> <td></td> <td>Trattamento termico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Assestimetri</td> <td></td> <td>Trattamento chimico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rete microsismica</td> <td></td> <td>Trattamento elettrico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Misure topografiche</td> <td></td> <td>Inerbimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Dati idrometeorologici</td> <td></td> <td>Rimboschimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riprofilatura</td> <td></td> <td>Disboscamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riduzione carichi testa</td> <td></td> <td>Viminate, fascinate</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aumento carichi piede</td> <td></td> <td>Briglie - soglie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Disgaggio</td> <td></td> <td>Difese spondali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gabbioni</td> <td></td> <td>Consolidamento edifici</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Muri</td> <td></td> <td>Demolizioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paratie</td> <td></td> <td>Evacuazioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pali</td> <td></td> <td>Sistemi di allarme</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Terre armate / rinforzate</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |  |  |  | A | B | A | B | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione di sopralluogo |  | Canalette superficiali |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione geologica |  | Trincee drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto di massima |  | Pozzi drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto esecutivo |  | Dreni suborizzontali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geotecnica di laboratorio |  | Gallerie drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini idrogeologiche |  | Reti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geoelettrica |  | Spritz - beton |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sismica di superficie |  | Rilevati paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Perforazioni geognostiche |  | Trincee paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove down - hole |  | Strutture paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove cross - hole |  | Chiodi - bulloni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Inclinometri |  | Tiranti - ancoraggi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Piezometri |  | Imbracature |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fessurimetri |  | Iniezioni / Jet grouting |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Estensimetri |  | Reticoli - micropali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Clinometri |  | Trattamento termico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Assestimetri |  | Trattamento chimico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rete microsismica |  | Trattamento elettrico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Misure topografiche |  | Inerbimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dati idrometeorologici |  | Rimboschimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riprofilatura |  | Disboscamento |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riduzione carichi testa |  | Viminate, fascinate |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aumento carichi piede |  | Briglie - soglie |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Disgaggio |  | Difese spondali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gabbioni |  | Consolidamento edifici |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Muri |  | Demolizioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Paratie |  | Evacuazioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pali |  | Sistemi di allarme |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Terre armate / rinforzate |  |  |  |
|  | A   | B   | C  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Singolo edificio residenziale privato.  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Gruppo di edifici residenziali privati.   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo edificio/i pubblico/i:   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo impianto/i industriale/i:  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività artigianale / commerciale:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Opere di sistemazione:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività agricola:  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Viabilità:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Altro:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| A  | B   | A   | B  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione di sopralluogo   |   | Canalette superficiali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione geologica  |   | Trincee drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto di massima  |   | Pozzi drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto esecutivo   |   | Dreni suborizzontali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geotecnica di laboratorio  |   | Gallerie drenanti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Indagini idrogeologiche  |   | Reti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geoelettrica   |   | Spritz - beton  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Sismica di superficie  |   | Rilevati paramassi  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Perforazioni geognostiche  |   | Trincee paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove down - hole  |   | Strutture paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove cross - hole   |   | Chiodi - bulloni  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Inclinometri   |   | Tiranti - ancoraggi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Piezometri   |   | Imbracature   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Fessurimetri   |   | Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Estensimetri   |   | Reticoli - micropali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Clinometri   |   | Trattamento termico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Assestimetri   |   | Trattamento chimico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Rete microsismica  |   | Trattamento elettrico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Misure topografiche  |   | Inerbimenti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Dati idrometeorologici   |   | Rimboschimenti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riprofilatura  |   | Disboscamento   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riduzione carichi testa  |   | Viminate, fascinate   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Aumento carichi piede  |   | Briglie - soglie  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Disgaggio  |   | Difese spondali   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Gabbioni   |   | Consolidamento edifici  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Muri   |   | Demolizioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Paratie  |   | Evacuazioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Pali   |   | Sistemi di allarme  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Terre armate / rinforzate  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Causa dei danni</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:   |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:<br>Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro: |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                     |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_02

AMBITO DI LAVORO:

|            |                   |                    |                    |                     |  |   |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|---|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                    | <b>Cartografia</b> |                     | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b><br>Allegata in basso<br>foto zona coronamento<br>del 13/01/2003 |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio | IGM 1:50000        | CTR 1:10000         | <input type="checkbox"/> Alpi                        |   |
|            | Provincia         | CUNEO              | Foglio             | Sezione 192060      | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |   |
|            | Comune            | BRA                | Sezione            | Carta Catastale     | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |   |
|            | Località          |                    | IGM 1:25000        | Foglio n.           | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |   |
|            | <b>Foto aeree</b> |                    | Foglio             | Scala               | <b>Bacino Idrografico</b>                            |   |
|            | Volo              |                    | Quadrante          | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine:   |   |
|            | Strisciata        |                    | Tavola             | UTM E 406901        | 2° ord:  |   |
|            | Fotogramma        |                    |                    | UTM N 4953660       | 3° ord:  |   |

|             |  |  |   |  |  |  |
|-------------|--|--|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b>  |  | <b>Stato</b>  | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora   | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile  | 01/05/2004   | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali  |  |
|             | <b>Stadio</b>  |  | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente   | <b>Classificazione P.A.I.</b>  | <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Contropendenze   |  |
|             | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input checked="" type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito   |  | Note:   | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata                            | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Inghiotti<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input checked="" type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni <input type="checkbox"/> Altro: |  |
|             | <b>Tipo movimento</b>  | <b>Evoluzione</b>  | <b>Origine dei dati</b>   | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: | <input type="checkbox"/> Spaziale<br><input type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br><b>Temporale</b><br><input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input checked="" type="checkbox"/> In aumento<br>Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input checked="" type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti<br><input type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: | 1 Zona di distacco × 5 Superficie di rottura ×<br>2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana ×<br>3 Fianco destro 7 Non determinabile<br>4 Fianco sinistro 8 Altro:                       |  |  |
|             | <b>Cause</b>   |  |   | <b>Potenza materiale</b>   | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |  |   | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:        | A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)   |  |
|             | <b>Acque superficiali</b>  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input checked="" type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti  | Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input checked="" type="checkbox"/> Bassa   | Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso   | <input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:  |  |

|          |                                |                             |  |   |  |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                             | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |  |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità   | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale             |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc...   |  | <input type="checkbox"/> Detrito di versante            | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale      |
|          | Materiale di riporto           | Sabbie in facies di Astiano | Sabbie in facies di Astiano                                      | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana              | <input checked="" type="checkbox"/> Terreno di riporto |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Complesso Villafranchiano   | Depositi Villafranchiani   | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale           | Altro:   |

## DEFINIZIONE

"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =





## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

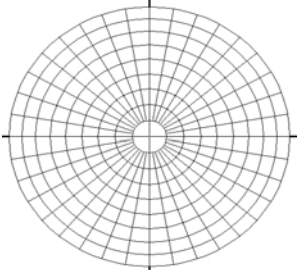
Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_03

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

| ANAGRAFICA  |  | Cartografia  |  | Ambiente   |  | Foto / Allegati / Note  |  |
|---|--|--|--|--|--|---|--|
| <b>Generalità</b><br>Compilatore: ROLFO Geol. Sergio<br>Provincia: CUNEO<br>Comune: BRA<br>Località: Terlapini  |  | <b>IGM 1:50000</b><br>Foglio:<br>Sezione:<br><b>IGM 1:25000</b><br>Foglio:<br>Quadrante:<br>Tavola:  |  | <b>CTR 1:10000</b><br>Sezione: 192060<br><b>Carta Catastale</b><br>Foglio n.:<br>Scala:<br><b>Coordinate UTM Gauss-Boaga</b><br>UTM E: 1406883<br>UTM N: 4953398   |  | <input type="checkbox"/> Alpi<br><input type="checkbox"/> Zona Pedemontana<br><input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario<br><input type="checkbox"/> Bacino Padano<br><b>Bacino Idrografico</b><br>1° ordine: Po<br>2° ord: Tanaro<br>3° ord:   |  |
| <b>Foto aeree</b><br>Volo: Ripresa aerea alluvione 2000<br>Strisciata:<br>Fotogramma:   |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>Tipo frana</b><br><input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione<br><b>Stadio</b><br><input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito<br><b>Tipo movimento</b><br><input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input checked="" type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro:  |  | <b>Stato</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note:<br><b>Evoluzione</b><br><input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br><b>Temporale</b><br><input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro: |  | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora<br><b>Classificazione P.A.I.</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata<br><b>Origine dei dati</b><br><input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input checked="" type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input type="checkbox"/> Archivi enti<br><input checked="" type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: |  | <b>Indizi e segnali premonitori</b><br><input type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni<br><input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro:<br><b>localizzazione degli indizi</b><br>1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro: |  |
| <b>Cause</b><br><input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |  | <b>Acque superficiali</b><br><input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti<br>Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa<br>Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b><br><input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso<br><input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:   |  | <b>Potenza materiale</b><br><input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:<br><b>Velocità</b><br>A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)   |  |
| <b>Geologia</b><br>Litotipo/i, giacitura ecc...<br>Oltre eluvio colluviale<br>Substrato Plio - Pleistocenico  |  | <b>Zona di rottura</b><br>Dominio, Complesso, Unità<br>Gruppo, Formazione ecc...<br>Sabbie in facies di Astiano<br>Complesso Villafranchiano   |  | <b>Costituzione della massa spostata</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:<br>Sabbie in facies di Astiano<br>Depositi Villafranchiani<br><input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale<br><input type="checkbox"/> Detrito di versante<br><input type="checkbox"/> Accumulo di frana<br><input type="checkbox"/> Deposito alluvionale<br><input type="checkbox"/> Deposito glaciale<br><input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale<br><input type="checkbox"/> Terreno di riporto<br>Altro:   |  |   |  |
| <b>DEFINIZIONE</b> "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =   |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>MORFOMETRIA FRANA</b><br>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L <sub>1</sub> (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro.....<br>Spazio per annotazioni e disegni |  |  |  |  |  |   |  |
|   |  |  |  |  |  |   |  |

|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <u>Roccia</u><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> <u>Struttura</u><br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> <u>Degradazione</u><br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> <u>Terra</u><br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta<br/> <input type="checkbox"/> </div> </div> |  |  |  |  |   |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:   |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI    K1    K2    K3    K4    S  |  |  | <b>Proiezione polare</b><br>● famiglie di discontinuità    ✕ fronti                 |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :  |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  | Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br><input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br><input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br><input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br><input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br><input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br><input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br><input type="checkbox"/> Viabilità:<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |  |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input checked="" type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br><input type="checkbox"/> Relazione geologica<br><input type="checkbox"/> Progetto di massima<br><input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br><input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br><input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br><input type="checkbox"/> Geoelettrica<br><input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br><input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br><input type="checkbox"/> Prove down – hole<br><input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br><input type="checkbox"/> Inclinatori<br><input type="checkbox"/> Piezometri<br><input type="checkbox"/> Fessurimetri<br><input type="checkbox"/> Estensimetri<br><input type="checkbox"/> Clinometri<br><input type="checkbox"/> Assestimetri<br><input type="checkbox"/> Rete microsismica<br><input type="checkbox"/> Misure topografiche<br><input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br><input type="checkbox"/> Riprofilatura<br><input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br><input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br><input type="checkbox"/> Disgaggio<br><input type="checkbox"/> Gabbioni<br><input type="checkbox"/> Muri<br><input type="checkbox"/> Paratie<br><input type="checkbox"/> Pali<br><input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |  |   |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |  |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br><input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |  |  |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme   |  |   |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:<br>Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:  |  |  |  |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A</div> <div>B</div> </div> <input type="checkbox"/>   |  |   |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_04

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192060             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | C.na del Priore              | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1406654              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4955234              | 3° ord:  |                               |

|             |   |  |   |  |  |  |
|-------------|---|--|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b>                                       |  | <b>Stato</b>                                  | <b>Data ultima attivazione</b><br>Giorno / mese / anno / ora | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione            |  |   |  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione       |  |   |  |  |  |
|             | <b>Stadio</b>   |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Incipiente                     |  | <b>Classificazione P.A.I.</b>                 | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)     | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |
|             | <input type="checkbox"/> Avanzato                       |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Esaurito                       |  |   |  |  |  |
|             | <b>Tipo movimento</b>                                   |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Crollo                         |  | <b>Evoluzione</b>                             | <b>Origine dei dati</b>                                      | 1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro: |  |
|             | <input type="checkbox"/> Ribaltamento                   |  |   |  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.          |  |   |  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Colata              |  | <input type="checkbox"/> Giornali             | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni                       | <b>Potenza materiale</b>   |  |
|             | <input type="checkbox"/> D.G.P.V.                       |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Non classificabile             |  |   |  |  |  |
|             | Altro:  |  |   |  |  |  |
|             | <b>Cause</b>  |  | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali  | <input type="checkbox"/> Audiovisivi                         | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> naturali            |  |   |  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> antropiche          |  |   |  |  |  |
|             | Altro:  |  |   |  |  |  |
|             | <b>Acque superficiali</b>                               |  | <input type="checkbox"/> Archivi enti         | <input type="checkbox"/> Cartografia                         | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Assenti                        |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Diffuse                        |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Concentrate                    |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Stagnanti                      |  | <input type="checkbox"/> Immagini telerilev.  | <input type="checkbox"/> Documenti storici                   | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Densità di drenaggio           |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Alta                           |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Media                          |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Bassa                          |  | <input type="checkbox"/> Lichenometria        | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia                    | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione         |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Alto                           |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Medio                          |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Basso                          |  | <input type="checkbox"/> Radiometria          | Altro:   | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> In diminuzione                 |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Costante                       |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> In aumento                     |  |   |  |  |  |
|             | Altro:  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>         |  | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Deviazione                     |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale             |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale           |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Caduta in invaso               |  | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti |  | <b>Velocità</b>  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Falda freatica                 |  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Falda in pressione             |  |   |  |  |  |
|             | Altro:  |  |   |  |  |  |

|          |                                |                           |  |   |
|----------|--------------------------------|---------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                           | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Detrito di versante                     | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Complesso Villafranchiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          |                                |                           | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                           | Altro:   |   |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L <sub>1</sub> (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni  |  |
|                   |   |  |
|                   |   |  |

|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <b>Roccia</b><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> Strutturata<br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> Degradazione<br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> Terra<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta         </div> </div> |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:  |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI   |  |  | <b>Proiezione polare</b><br><input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br>Fronte Principale<br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :   |  | Classificazione<br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  | Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua  |  |  | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">         K1<br/>K2<br/>K3<br/>K4<br/>S       </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> </table> </div> </div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:   |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>A</b><br/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br/> <input type="checkbox"/> Viabilità:<br/> <input type="checkbox"/> Altro:         </div> <div style="width: 30%;"> <b>B</b><br/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br/> <input type="checkbox"/> Viabilità:<br/> <input type="checkbox"/> Altro:         </div> <div style="width: 30%;"> <b>C</b><br/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br/> <input type="checkbox"/> Viabilità:<br/> <input type="checkbox"/> Altro:         </div> </div> |  |   |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>A</b><br/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica<br/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima<br/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica<br/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br/> <input type="checkbox"/> Prove down – hole<br/> <input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br/> <input type="checkbox"/> Inclinatori<br/> <input type="checkbox"/> Piezometri<br/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri<br/> <input type="checkbox"/> Estensimetri<br/> <input type="checkbox"/> Clinometri<br/> <input type="checkbox"/> Assestimetri<br/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica<br/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche<br/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura<br/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br/> <input type="checkbox"/> Disgaggio<br/> <input type="checkbox"/> Gabbioni<br/> <input type="checkbox"/> Muri<br/> <input type="checkbox"/> Paratie<br/> <input type="checkbox"/> Pali<br/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate         </div> <div style="width: 45%;"> <b>B</b><br/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br/> <input type="checkbox"/> Reti<br/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton<br/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br/> <input type="checkbox"/> Imbracature<br/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br/> <input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico<br/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti<br/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br/> <input type="checkbox"/> Disboscamento<br/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br/> <input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br/> <input type="checkbox"/> Difese spondali<br/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br/> <input type="checkbox"/> Demolizioni<br/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni<br/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme         </div> </div> |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:<br>Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_05

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

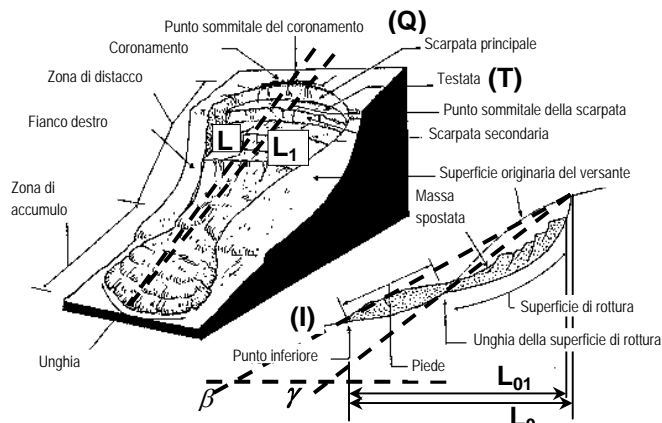
|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192070             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | S. Matteo                    | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1408250              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4952388              | 3° ord:  |                               |

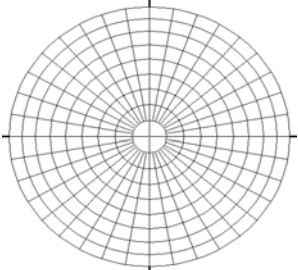
|             |   |  |  |   |  |  |  |
|-------------|---|--|--|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b>   |  | <b>Stato</b>   | <b>Data ultima attivazione</b>  | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione   |  |  | Giorno / mese / anno / ora  | <input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni                                    |  |  |
|             | <b>Stadio</b>   |  | <input type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note:  | <b>Classificazione P.A.I.</b>   | <input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito   |  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata   | <input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |
|             | <b>Tipo movimento</b>   |  | <b>Evoluzione</b>  | <b>Origine dei dati</b>   | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: |  | <input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br>Altro:   | <input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti<br><input checked="" type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: | 1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro:   |  |  |
|             | <b>Cause</b>  |  | <b>Temporale</b>   | <b>Potenza materiale</b>  |  |  |  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |  | <input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:  | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:  |  |  |  |
|             | <b>Acque superficiali</b>   |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>  |   |  |  |  |
|             | <input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti  |  | Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa  | Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso   | <input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso<br><input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:  |  |  |
|             |   |  | <b>Velocità</b>  |   |  |  |  |
|             |   |  | A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |   |  |  |  |

|          |                                |                             |  |   |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                             | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità   | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc...   | <input type="checkbox"/> Detrito di versante                     | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Sabbie in facies di Astiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          | Complesso Villafranchiano      | Depositi Villafranchiani    | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                             | Altro:   |   |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni  |  |



|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |  | <b>Litotecnica</b><br><div> <u>Roccia</u><br/> <input type="checkbox"/> Lapidea<br/> <input type="checkbox"/> Debole<br/> <input type="checkbox"/> Massiva         </div> <div> <input type="checkbox"/> Stratificata<br/> <input type="checkbox"/> Fissile<br/> <input type="checkbox"/> Fratturata<br/> <input type="checkbox"/> Rilasciata<br/> <input type="checkbox"/> Disarticolata<br/> <input type="checkbox"/> Scistosa         </div> <div> <input type="checkbox"/> Vacuolare<br/> <input type="checkbox"/> Caotica<br/> <input type="checkbox"/> Degradazione<br/> <input type="checkbox"/> Fresca<br/> <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata         </div> <div> <input type="checkbox"/> Mediam. degradata<br/> <input type="checkbox"/> Molto degradata<br/> <input type="checkbox"/> Complet. Degradata<br/> <input type="checkbox"/> Terra<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva         </div> <div> <input type="checkbox"/> Coesiva consistente<br/> <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente<br/> <input type="checkbox"/> Detritica<br/> <input type="checkbox"/> Granulare addensata<br/> <input type="checkbox"/> Granulare sciolta         </div> |  |  |  |  |   |  |  |
|                  | <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$   |  | Coesione $c =$<br>Altro:   |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua                            |  |  | <b>Proiezione polare</b><br><input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti<br> |  |  |
|                  | <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :  |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM):  |  |  |  |  |   |  |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| VERSANTE         | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |  | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |  | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°) |  |
|                  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| TERRITORIO       | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br>A    B    C<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato.<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati.<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità:<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: |  |  |  |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br>A    B    A    B<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down – hole<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross – hole<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assestimetri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali<br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |  |   |  |  |
|                  | <b>Causa dei danni</b><br><input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invasivo <input type="checkbox"/> Altro:   |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali<br><input type="checkbox"/> Trincee drenanti<br><input type="checkbox"/> Pozzi drenanti<br><input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali<br><input type="checkbox"/> Gallerie drenanti<br><input type="checkbox"/> Reti<br><input type="checkbox"/> Spritz - beton<br><input type="checkbox"/> Rilevati paramassi<br><input type="checkbox"/> Trincee paramassi<br><input type="checkbox"/> Strutture paramassi<br><input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni<br><input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |
|                  | <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:  |  |  |  |  | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi<br><input type="checkbox"/> Imbracature<br><input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting<br><input type="checkbox"/> Reticoli – micropali<br><input type="checkbox"/> Trattamento termico<br><input type="checkbox"/> Trattamento chimico<br><input type="checkbox"/> Trattamento elettrico<br><input type="checkbox"/> Inerbimenti<br><input type="checkbox"/> Rimboschimenti<br><input type="checkbox"/> Disboscamento<br><input type="checkbox"/> Vimate, fascinate<br><input type="checkbox"/> Briglie – soglie<br><input type="checkbox"/> Difese spondali<br><input type="checkbox"/> Consolidamento edifici<br><input type="checkbox"/> Demolizioni<br><input type="checkbox"/> Evacuazioni<br><input type="checkbox"/> Sistemi di allarme   |  |   |  |  |
|                  | <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                  | Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro:   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_06

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

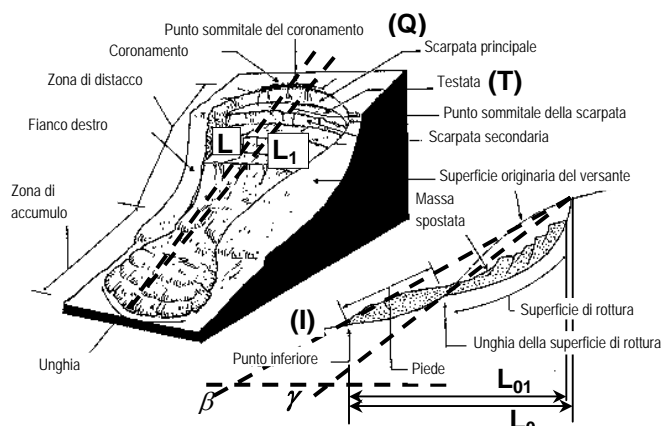
| ANAGRAFICA | Generalità  |                              | Cartografia |                            | Ambiente   | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|------------------------------|-------------|----------------------------|--|------------------------|
|            | Compilatore | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000 | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                        |
|            | Provincia   | CUNEO                        | Foglio      | Sezione 192070             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                        |
|            | Comune      | BRA                          | Sezione     | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                        |
|            | Località    | S. Matteo                    | IGM 1:25000 | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                        |
|            | Foto aeree  |                              | Foglio      | Scala                      | Bacino Idrografico                                   |                        |
|            | Volo        | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante   | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine: Po  |                        |
|            | Strisciata  |                              | Tavola      | UTM E 1408213              | 2° ord: Tanaro                                       |                        |
|            | Fotogramma  |                              |             | UTM N 4952195              | 3° ord:  |                        |

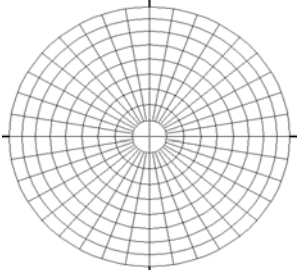
|             |  |  |   |  |   |  |  |  |   |
|-------------|--|--|---|--|---|--|--|--|---|
| DESCRIZIONE | <b>Tipo frana</b><br><input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione   |  | Stato<br><input checked="" type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note: | Data ultima attivazione<br>Giorno / mese / anno / ora<br><br>Classificazione P.A.I.<br><input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <b>Indizi e segnali premonitori</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni  |  | <input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |   |
|             | <b>Stadio</b><br><input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito   |  |   |  | <b>Origine dei dati</b><br><input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti<br><input checked="" type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input checked="" type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria |  | <b>localizzazione degli indizi</b><br>1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro:   |  |   |
|             | <b>Tipo movimento</b><br><input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: |  |   |  | <b>Evoluzione</b><br><input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br>Temporale<br><input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:   |  | <b>Potenza materiale</b><br><input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:  |  | <b>Velocità</b><br>A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
|             | <b>Cause</b><br><input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:   |  |   |  | <b>Acque superficiali</b><br><input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti  |  | <b>Effetti sulla rete idrografica</b><br><input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso  |  | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti<br><input type="checkbox"/> Falda freatica<br><input type="checkbox"/> Falda in pressione<br>Altro:   |

|          |                                |                             |  |   |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                             | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità   | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc...   | <input type="checkbox"/> Detrito di versante                     | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Sabbie in facies di Astiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          | Complesso Villafranchiano      | Depositi Villafranchiani    | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                             | Altro:   |   |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni  |  |



|  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|--|---|---|--|---|--|--|---|---|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA   | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:  |   | <b>Litotecnica</b><br><table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td colspan="2"><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> |   |  |  |   |   | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare  | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea       | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole         | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u>      |                          | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u>               | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u>             | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva                   | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <u>Roccia</u>   | <input type="checkbox"/> Stratificata   | <input type="checkbox"/> Vacuolare   | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente   |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Lapidea  | <input type="checkbox"/> Fissile  | <input type="checkbox"/> Caotica   | <input type="checkbox"/> Molto degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Debole   | <input type="checkbox"/> Fratturata   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata   | <input type="checkbox"/> Detritica   |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Rilasciata   | <u>Degradazione</u>   |  | <input type="checkbox"/> Granulare addensata  |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <u>Struttura</u>   | <input type="checkbox"/> Disarticolata  | <input type="checkbox"/> Fresca   | <u>Terra</u>   | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta  |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Massiva   | <input type="checkbox"/> Scistosa   | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata   | <input type="checkbox"/> Coesiva   | <input type="checkbox"/>  |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$  |   | Coesione $c =$<br>Altro:  |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua |  | <b>Proiezione polare</b><br>● famiglie di discontinuità    ✕ fronti<br> |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :   |   | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM): |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| VERSANTE   | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:   |   | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |   | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |   |   |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°)                                       |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| TERRITORIO   | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Singolo edificio residenziale privato.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Gruppo di edifici residenziali privati.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo edificio/i pubblico/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo impianto/i industriale/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività artigianale / commerciale:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Opere di sistemazione:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività agricola:</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Viabilità:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Altro:</td> </tr> </table> |   |  |   |  | A  | B | C |               |                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                   | <input type="checkbox"/>                     | Singolo edificio residenziale privato. |                                  | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                          | Gruppo di edifici residenziali privati. |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>           | Tipo edificio/i pubblico/i: |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                     | Tipo impianto/i industriale/i: |  | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                   | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: |                                   | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/> | Tipo attività artigianale / commerciale: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Opere di sistemazione: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tipo attività agricola: |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Viabilità: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Altro: |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione di sopralluogo</td> <td></td> <td>Canalette superficiali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione geologica</td> <td></td> <td>Trincee drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto di massima</td> <td></td> <td>Pozzi drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto esecutivo</td> <td></td> <td>Dreni suborizzontali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geotecnica di laboratorio</td> <td></td> <td>Gallerie drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Indagini idrogeologiche</td> <td></td> <td>Reti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geoelettrica</td> <td></td> <td>Spritz - beton</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Sismica di superficie</td> <td></td> <td>Rilevati paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Perforazioni geognostiche</td> <td></td> <td>Trincee paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove down - hole</td> <td></td> <td>Strutture paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove cross - hole</td> <td></td> <td>Chiodi - bulloni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inclinometri</td> <td></td> <td>Tiranti - ancoraggi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Piezometri</td> <td></td> <td>Imbracature</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fessurimetri</td> <td></td> <td>Iniezioni / Jet grouting</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Estensimetri</td> <td></td> <td>Reticoli - micropali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Clinometri</td> <td></td> <td>Trattamento termico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Assestimetri</td> <td></td> <td>Trattamento chimico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rete microsismica</td> <td></td> <td>Trattamento elettrico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Misure topografiche</td> <td></td> <td>Inerbimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Dati idrometeorologici</td> <td></td> <td>Rimboschimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riprofilatura</td> <td></td> <td>Disboscamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riduzione carichi testa</td> <td></td> <td>Viminate, fascinate</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aumento carichi piede</td> <td></td> <td>Briglie - soglie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Disgaggio</td> <td></td> <td>Difese spondali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gabbioni</td> <td></td> <td>Consolidamento edifici</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Muri</td> <td></td> <td>Demolizioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paratie</td> <td></td> <td>Evacuazioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pali</td> <td></td> <td>Sistemi di allarme</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Terre armate / rinforzate</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |  |  |  | A | B | A | B | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione di sopralluogo |  | Canalette superficiali |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione geologica |  | Trincee drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto di massima |  | Pozzi drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto esecutivo |  | Dreni suborizzontali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geotecnica di laboratorio |  | Gallerie drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini idrogeologiche |  | Reti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geoelettrica |  | Spritz - beton |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sismica di superficie |  | Rilevati paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Perforazioni geognostiche |  | Trincee paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove down - hole |  | Strutture paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove cross - hole |  | Chiodi - bulloni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Inclinometri |  | Tiranti - ancoraggi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Piezometri |  | Imbracature |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fessurimetri |  | Iniezioni / Jet grouting |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Estensimetri |  | Reticoli - micropali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Clinometri |  | Trattamento termico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Assestimetri |  | Trattamento chimico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rete microsismica |  | Trattamento elettrico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Misure topografiche |  | Inerbimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dati idrometeorologici |  | Rimboschimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riprofilatura |  | Disboscamento |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riduzione carichi testa |  | Viminate, fascinate |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aumento carichi piede |  | Briglie - soglie |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Disgaggio |  | Difese spondali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gabbioni |  | Consolidamento edifici |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Muri |  | Demolizioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Paratie |  | Evacuazioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pali |  | Sistemi di allarme |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Terre armate / rinforzate |  |  |  |
|  | A   | B   | C  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Singolo edificio residenziale privato.  |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Gruppo di edifici residenziali privati.   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo edificio/i pubblico/i:   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo impianto/i industriale/i:  |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività artigianale / commerciale:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Opere di sistemazione:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività agricola:  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Viabilità:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Altro:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| A  | B   | A   | B  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione di sopralluogo   |   | Canalette superficiali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione geologica  |   | Trincee drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto di massima  |   | Pozzi drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto esecutivo   |   | Dreni suborizzontali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geotecnica di laboratorio  |   | Gallerie drenanti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Indagini idrogeologiche  |   | Reti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geoelettrica   |   | Spritz - beton  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Sismica di superficie  |   | Rilevati paramassi  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Perforazioni geognostiche  |   | Trincee paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove down - hole  |   | Strutture paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove cross - hole   |   | Chiodi - bulloni  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Inclinometri   |   | Tiranti - ancoraggi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Piezometri   |   | Imbracature   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Fessurimetri   |   | Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Estensimetri   |   | Reticoli - micropali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Clinometri   |   | Trattamento termico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Assestimetri   |   | Trattamento chimico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Rete microsismica  |   | Trattamento elettrico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Misure topografiche  |   | Inerbimenti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Dati idrometeorologici   |   | Rimboschimenti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riprofilatura  |   | Disboscamento   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riduzione carichi testa  |   | Viminate, fascinate   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Aumento carichi piede  |   | Briglie - soglie  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Disgaggio  |   | Difese spondali   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Gabbioni   |   | Consolidamento edifici  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Muri   |   | Demolizioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Paratie  |   | Evacuazioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Pali   |   | Sistemi di allarme  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Terre armate / rinforzate  |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Causa dei danni</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:   |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:<br>Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro: |   |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                     |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                                     |                          |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                                     |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                                     |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |

## REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

Giugno 2005

DENOMINAZIONE FENOMENO: FA10\_07

AMBITO DI LAVORO:

PRGC BRA (CN)

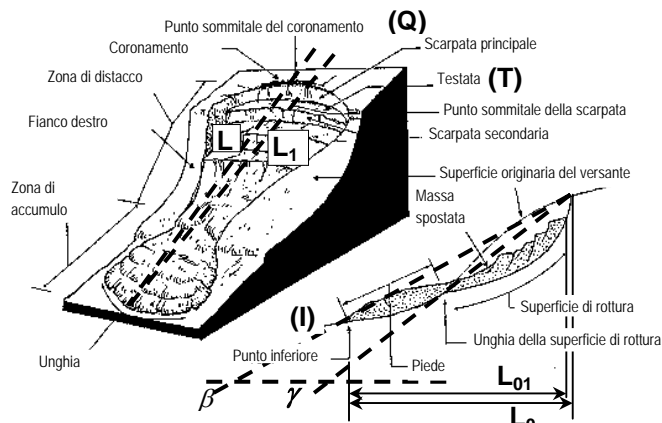
|            |                   |                              |                    |                            |  |                               |
|------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | <b>Generalità</b> |                              | <b>Cartografia</b> |                            | <b>Ambiente</b>                                      | <b>Foto / Allegati / Note</b> |
|            | Compilatore       | ROLFO Geol. Sergio           | IGM 1:50000        | CTR 1:10000                | <input type="checkbox"/> Alpi                        |                               |
|            | Provincia         | CUNEO                        | Foglio             | Sezione 192070             | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana            |                               |
|            | Comune            | BRA                          | Sezione            | Carta Catastale            | <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario |                               |
|            | Località          | S. Michele                   | IGM 1:25000        | Foglio n.                  | <input type="checkbox"/> Bacino Padano               |                               |
|            | <b>Foto aeree</b> |                              | Foglio             | Scala                      | <b>Bacino Idrografico</b>                            |                               |
|            | Volo              | Ripresa aerea alluvione 2000 | Quadrante          | Coordinate UTM Gauss-Boaga | 1° ordine:   | Po                            |
|            | Strisciata        |                              | Tavola             | UTM E 1409275              | 2° ord:  | Tanaro                        |
|            | Fotogramma        |                              |                    | UTM N 4950985              | 3° ord:  |                               |

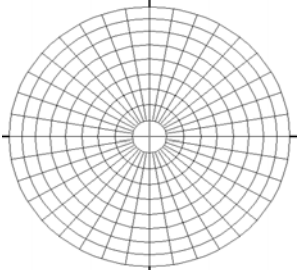
|   |   |  |   |   |  |  |
|---|---|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE   | <b>Tipo frana</b>   |  | <b>Stato</b>  | <b>Data ultima attivazione</b>  | <b>Indizi e segnali premonitori</b>  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione             |  |   | Giorno / mese / anno / ora  | <input checked="" type="checkbox"/> Fratture<br><input type="checkbox"/> Trincee<br><input type="checkbox"/> Doppie creste<br><input checked="" type="checkbox"/> Scarpate<br><input type="checkbox"/> Cordonature<br><input type="checkbox"/> Rigonfiamenti<br><input type="checkbox"/> Zolle<br><input type="checkbox"/> Cedimenti<br><input type="checkbox"/> Ondulazioni   |  |
|   | <b>Stadio</b>   |  | <input type="checkbox"/> Attiva<br><input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente<br><input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente<br>Note: | <b>Classificazione P.A.I.</b>   | <input type="checkbox"/> Misure strumentali<br><input type="checkbox"/> Contropendenze<br><input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro: |  |
|   | <input type="checkbox"/> Incipiente<br><input type="checkbox"/> Avanzato<br><input type="checkbox"/> Esaurito |  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)<br><input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)<br><input type="checkbox"/> Fs stabilizzata   | <input type="checkbox"/> Inghiottoi<br><input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati<br><input type="checkbox"/> Franamenti secondari<br><input type="checkbox"/> Risorgive<br><input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti<br><input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia<br><input type="checkbox"/> Altro:   |  |
|   | <b>Tipo movimento</b>   |  | <b>Evoluzione</b>   | <b>Origine dei dati</b>   | <b>localizzazione degli indizi</b>   |  |
| <input type="checkbox"/> Crollo<br><input type="checkbox"/> Ribaltamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.<br><input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.<br><input checked="" type="checkbox"/> Colata<br><input type="checkbox"/> D.G.P.V.<br><input type="checkbox"/> Non classificabile<br>Altro: |   | <input type="checkbox"/> Spaziale<br><input checked="" type="checkbox"/> Libera<br><input type="checkbox"/> Confinata<br><input type="checkbox"/> In avanzamento<br><input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva<br><input type="checkbox"/> In allargamento<br><input type="checkbox"/> Multidirezionale<br>Altro: |   | <input type="checkbox"/> Giornali<br><input type="checkbox"/> Pubblicazioni<br><input type="checkbox"/> Testimonianze orali<br><input type="checkbox"/> Audiovisivi<br><input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti<br><input checked="" type="checkbox"/> Cartografia<br><input type="checkbox"/> Immagini telerilev.<br><input type="checkbox"/> Documenti storici<br><input type="checkbox"/> Lichenometria<br><input type="checkbox"/> Dendrocronologia<br><input type="checkbox"/> Radiometria<br>Altro: | 1 Zona di distacco<br>2 Zona di accumulo<br>3 Fianco destro<br>4 Fianco sinistro<br>5 Superficie di rottura<br>6 Corpo di frana<br>7 Non determinabile<br>8 Altro:   |  |
|   | <b>Cause</b>  |  | <b>Acque superficiali</b>   | <b>Effetti sulla rete idrografica</b>   | <b>Potenza materiale</b>   | <b>Velocità</b>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali<br><input checked="" type="checkbox"/> antropiche<br>Altro:  |   | <input type="checkbox"/> In diminuzione<br><input type="checkbox"/> Costante<br><input type="checkbox"/> In aumento<br>Altro:  |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m)<br><input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)<br><input type="checkbox"/> profonda (>15 m)<br>Altro:   | A: movim. iniziale B: evoluzione<br>A B<br><input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)<br><input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)<br><input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)<br><input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)<br><input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)<br><input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)<br><input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
|   |   |  | <input type="checkbox"/> Assenti<br><input type="checkbox"/> Diffuse<br><input type="checkbox"/> Concentrate<br><input type="checkbox"/> Stagnanti  | Densità di drenaggio<br><input type="checkbox"/> Alta<br><input type="checkbox"/> Media<br><input type="checkbox"/> Bassa   | Grado gerarchizzazione<br><input type="checkbox"/> Alto<br><input type="checkbox"/> Medio<br><input type="checkbox"/> Basso  | <input type="checkbox"/> Deviazione<br><input type="checkbox"/> Sbarramento totale<br><input type="checkbox"/> Sbarramento parziale<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso<br>Altro:   |

|          |                                |                             |  |   |
|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| GEOLOGIA | <b>Zona di rottura</b>         |                             | <b>Costituzione della massa spostata</b>                         |   |
|          | Litotipo/i, giacitura ecc...   | Dominio, Complesso, Unità   | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale |
|          | Coltre eluvio colluviale       | Gruppo, Formazione ecc...   | Sabbie in facies di Astiano                                      | <input type="checkbox"/> Detrito di versante            |
|          | Substrato Plio - Pleistocenico | Sabbie in facies di Astiano | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana                       | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale              |
|          |                                | Depositi Villafranchiani    | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale                    | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale        |
|          |                                |                             |  | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto             |
|          |                                |                             |  | Altro:  |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m.....; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m <sup>2</sup> .....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro..... |  |
|                   | Spazio per annotazioni e disegni  |  |



|  |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|--|--|---|--|---|--|--|---|---|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA   | <b>Prove geotecniche</b><br><input type="checkbox"/> In sito:<br><input type="checkbox"/> In laboratorio:<br><input type="checkbox"/> Dati stimati<br><input type="checkbox"/> Altro:<br>Ubicazione:   |   | <b>Litotecnica</b><br><table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td colspan="2"><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> |   |  |  |   |   | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea       | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole         | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u>      |                          | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u>               | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u>             | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva                   | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <u>Roccia</u>  | <input type="checkbox"/> Stratificata   | <input type="checkbox"/> Vacuolare   | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente   |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Lapidea   | <input type="checkbox"/> Fissile  | <input type="checkbox"/> Caotica   | <input type="checkbox"/> Molto degradata  | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Debole  | <input type="checkbox"/> Fratturata   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata   | <input type="checkbox"/> Detritica   |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> Rilasciata  | <u>Degradazione</u>   |  | <input type="checkbox"/> Granulare addensata  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <u>Struttura</u>   | <input type="checkbox"/> Disarticolata   | <input type="checkbox"/> Fresca   | <u>Terra</u>   | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Massiva   | <input type="checkbox"/> Scistosa  | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata   | <input type="checkbox"/> Coesiva   | <input type="checkbox"/>  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Dati geotecnici</b><br>Peso specifico $\gamma =$<br>Angolo di attrito $\psi =$  |  | Coesione $c =$<br>Altro:  |  | <b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b><br>VALORI MEDI<br>Spaziatura (m)<br>Persistenza (m)<br>Forma<br>JRC<br>Apertura (mm)<br>Riempimento<br>Alterazione<br>Acqua |  | <b>Proiezione polare</b><br>● famiglie di discontinuità    ✕ fronti<br> |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Ammasso Roccioso</b><br><u>Fronte Principale</u><br>Altezza fronte:<br>Giacitura fronte:<br>Giacitura strati:<br>RQD:<br>J <sub>v</sub> :   |  | <u>Classificazione</u><br>Q (Barton):<br>RMR (Bieniawski):<br>SMR (Romana):<br>MRMR (Laubscher):<br>BGD (ISRM): |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| VERSANTE   | <b>Morfometria del versante</b><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m<br>Pendenza media (°)<br>Esposizione (°)<br>Altro:  |   | <b>Tipo profilo</b><br><input type="checkbox"/> Rettilineo<br><input type="checkbox"/> Subverticale<br><input type="checkbox"/> Terrazzato<br><input type="checkbox"/> Concavo<br><input type="checkbox"/> Convesso<br><input type="checkbox"/> Complesso<br>Altro:  |   | <b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b><br>Sigla assegnata al settore<br>Regione<br>Provincia<br>Comune<br>Bacino idrografico<br>1° ordine: Po<br>2° ordine:<br>3° ordine: |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  |  |   |  |   | <b>Morfometria</b><br>Dislivello m<br>Pendenza (°)<br>Area m <sup>2</sup><br>Volume m <sup>3</sup><br>Quota crinale m<br>Quota fondovalle m<br>Esposizione (°)                                       |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| TERRITORIO   | <b>Manufatti presenti</b><br>A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Singolo edificio residenziale privato.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Gruppo di edifici residenziali privati.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo edificio/i pubblico/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo impianto/i industriale/i:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività artigianale / commerciale:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Opere di sistemazione:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Tipo attività agricola:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Viabilità:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Altro:</td> </tr> </table> |   |  |   |  | A  | B | C |               |                                       | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/>                   | <input type="checkbox"/>                     | Singolo edificio residenziale privato. |                                  | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                          | Gruppo di edifici residenziali privati. |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>           | Tipo edificio/i pubblico/i: |                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                     | Tipo impianto/i industriale/i: |  | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                   | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: |                                   | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/> | Tipo attività artigianale / commerciale: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Opere di sistemazione: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tipo attività agricola: |  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Viabilità: |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Altro: |  | <b>Indagini e interventi</b><br>A: già effettuati    B: da effettuarsi<br><table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione di sopralluogo</td> <td></td> <td>Canalette superficiali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Relazione geologica</td> <td></td> <td>Trincee drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto di massima</td> <td></td> <td>Pozzi drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Progetto esecutivo</td> <td></td> <td>Dreni suborizzontali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geotecnica di laboratorio</td> <td></td> <td>Gallerie drenanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Indagini idrogeologiche</td> <td></td> <td>Reti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Geoelettrica</td> <td></td> <td>Spritz - beton</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Sismica di superficie</td> <td></td> <td>Rilevati paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Perforazioni geognostiche</td> <td></td> <td>Trincee paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove down - hole</td> <td></td> <td>Strutture paramassi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prove cross - hole</td> <td></td> <td>Chiodi - bulloni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inclinometri</td> <td></td> <td>Tiranti - ancoraggi</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Piezometri</td> <td></td> <td>Imbracature</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fessurimetri</td> <td></td> <td>Iniezioni / Jet grouting</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Estensimetri</td> <td></td> <td>Reticoli - micropali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Clinometri</td> <td></td> <td>Trattamento termico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Assestimetri</td> <td></td> <td>Trattamento chimico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rete microsismica</td> <td></td> <td>Trattamento elettrico</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Misure topografiche</td> <td></td> <td>Inerbimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Dati idrometeorologici</td> <td></td> <td>Rimboschimenti</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riprofilatura</td> <td></td> <td>Disboscamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Riduzione carichi testa</td> <td></td> <td>Viminate, fascinate</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aumento carichi piede</td> <td></td> <td>Briglie - soglie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Disgaggio</td> <td></td> <td>Difese spondali</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gabbioni</td> <td></td> <td>Consolidamento edifici</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Muri</td> <td></td> <td>Demolizioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Paratie</td> <td></td> <td>Evacuazioni</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pali</td> <td></td> <td>Sistemi di allarme</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Terre armate / rinforzate</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |  |  |  | A | B | A | B | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione di sopralluogo |  | Canalette superficiali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Relazione geologica |  | Trincee drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto di massima |  | Pozzi drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Progetto esecutivo |  | Dreni suborizzontali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geotecnica di laboratorio |  | Gallerie drenanti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini idrogeologiche |  | Reti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geoelettrica |  | Spritz - beton |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sismica di superficie |  | Rilevati paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Perforazioni geognostiche |  | Trincee paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove down - hole |  | Strutture paramassi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Prove cross - hole |  | Chiodi - bulloni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Inclinometri |  | Tiranti - ancoraggi |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Piezometri |  | Imbracature |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fessurimetri |  | Iniezioni / Jet grouting |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Estensimetri |  | Reticoli - micropali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Clinometri |  | Trattamento termico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Assestimetri |  | Trattamento chimico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rete microsismica |  | Trattamento elettrico |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Misure topografiche |  | Inerbimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dati idrometeorologici |  | Rimboschimenti |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riprofilatura |  | Disboscamento |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Riduzione carichi testa |  | Viminate, fascinate |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aumento carichi piede |  | Briglie - soglie |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Disgaggio |  | Difese spondali |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gabbioni |  | Consolidamento edifici |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Muri |  | Demolizioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Paratie |  | Evacuazioni |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pali |  | Sistemi di allarme |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Terre armate / rinforzate |  |  |  |
|  | A  | B   | C  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Singolo edificio residenziale privato.  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Gruppo di edifici residenziali privati.   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo edificio/i pubblico/i:   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
|  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | Tipo impianto/i industriale/i:  |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività artigianale / commerciale:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Opere di sistemazione:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Tipo attività agricola:  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Viabilità:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | Altro:   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| A  | B  | A   | B  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione di sopralluogo   |  | Canalette superficiali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Relazione geologica  |  | Trincee drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto di massima  |  | Pozzi drenanti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Progetto esecutivo   |  | Dreni suborizzontali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geotecnica di laboratorio  |  | Gallerie drenanti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Indagini idrogeologiche  |  | Reti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Geoelettrica   |  | Spritz - beton  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Sismica di superficie  |  | Rilevati paramassi  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Perforazioni geognostiche  |  | Trincee paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove down - hole  |  | Strutture paramassi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Prove cross - hole   |  | Chiodi - bulloni  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Inclinometri   |  | Tiranti - ancoraggi   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Piezometri   |  | Imbracature   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Fessurimetri   |  | Iniezioni / Jet grouting  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Estensimetri   |  | Reticoli - micropali  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Clinometri   |  | Trattamento termico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Assestimetri   |  | Trattamento chimico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Rete microsismica  |  | Trattamento elettrico   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Misure topografiche  |  | Inerbimenti   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Dati idrometeorologici   |  | Rimboschimenti  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riprofilatura  |  | Disboscamento   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Riduzione carichi testa  |  | Viminate, fascinate   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Aumento carichi piede  |  | Briglie - soglie  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Disgaggio  |  | Difese spondali   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Gabbioni   |  | Consolidamento edifici  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Muri   |  | Demolizioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Paratie  |  | Evacuazioni   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Pali   |  | Sistemi di allarme  |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| Terre armate / rinforzate  |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Causa dei danni</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua<br><input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:   |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Consuntivo</b><br>Persone decedute n.°    ferite n.°    evacuate n.°    a rischio n.°<br>Edifici privati colpiti n.°    privati a rischio n.°    pubblici colpiti n.°<br>pubblici a rischio n.°    Altro:   |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |
| <b>Uso del territorio</b><br>Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO<br>Il monitoraggio è destinato a:<br><input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento<br><input type="checkbox"/> altro:<br>Gli interventi di sistemazione sono destinati a:<br><input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio<br>Stima dei costi di quanto previsto:<br>Destinazione d'uso del territorio prevista:<br>Altro: |  |   |  |   |  |  |   |   |               |                                       |                                    |  |  |  |                                  |                                  |  |   |   |                                     |                          |   |                                    |                             |                                     |                          |                          |  |                                |  |                                 |                          |  |  |                                   |   |                                  |                          |  |  |                          |                          |                          |                        |  |                          |                          |                          |                         |  |                          |                                     |                          |            |  |                          |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |                                     |                          |                          |                          |                          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |      |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |                   |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                    |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |            |  |             |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                          |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                      |  |                          |                          |                          |                          |            |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |              |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                   |  |                       |  |                          |                          |                          |                          |                     |  |             |  |                          |                          |                          |                          |                        |  |                |  |                          |                          |                          |                          |               |  |               |  |                          |                          |                          |                          |                         |  |                     |  |                          |                          |                          |                          |                       |  |                  |  |                          |                          |                          |                          |           |  |                 |  |                          |                          |                          |                          |          |  |                        |  |                          |                          |                          |                          |      |  |             |  |                          |                          |                          |                          |         |  |             |  |                          |                          |                          |                          |      |  |                    |  |                          |                          |                          |                          |                           |  |  |  |



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

## ALLEGATO C

### Documentazione Pozzi

| Identificativo<br>pozzo | Tipo<br>Acquifero | Piano<br>campagna (m) | Profondità<br>(m) | Soggiacenza<br>(m) | Data<br>Misura | Coordinate<br>UTM X | Coordinate<br>UTM Y |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1                       | Libero            | 280,0                 |                   | 3,00               | 2003           | 401770              | 4950159             |
| 2                       | Libero            | 276,0                 | 35                | 8,00               | 2003           | 403929              | 4952336             |
| 3                       | Libero            | 194,0                 | 10                | 3,90               | 2003           | 413158              | 4949668             |
| 4                       | Libero            | 273,0                 |                   | 6,85               | 2003           | 403332              | 4952853             |
| 5                       | Libero            | 271,0                 | 48                | 6,85               | 2003           | 403211              | 4953552             |
| 6                       | Libero            | 278,0                 |                   | 11,31              | 2003           | 404420              | 4951658             |
| 7                       | Libero            | 278,0                 | 33                | 7,20               | 2003           | 405181              | 4950838             |
| 8                       | Libero            | 279,0                 |                   | 4,41               | 2003           | 404148              | 4950966             |
| 9                       | Libero            | 274,0                 |                   | 3,47               | 2003           | 407886              | 4949822             |
| 10                      | Libero            | 273,0                 |                   | 1,80               | 2003           | 407468              | 4948940             |
| 11                      | Libero            | 287,0                 | 20                | 3,80               | 2003           | 403529              | 4949266             |
| 12                      | Multifalda        | 286,0                 | 105               | 1,50               | 1991           | 403527              | 4949442             |
| 13                      | Libero            | 274,0                 |                   | 3,60               | 2003           | 408250              | 4948980             |
| 14                      | Libero            | 283,0                 | 7                 | 3,30               | 2003           | 405117              | 4949304             |
| 15                      | Libero            | 275,0                 | 9                 | 3,00               | 2003           | 406054              | 4949528             |
| 16                      | Libero            | 279,0                 | 7                 | 3,60               | 2003           | 405907              | 4949876             |
| 17                      | Multifalda        | 279,0                 | 75                | 4,28               | 1991           | 403403              | 4950653             |
| 18                      | Libero            | 271,0                 | 6                 | 2,29               | 2003           | 406908              | 4949583             |
| 19                      | Libero            | 271,0                 |                   | 2,42               | 2003           | 407155              | 4951455             |
| 20                      | Multifalda        | 271,0                 | 245               | 1,80               | 1991           | 407299              | 4951347             |
| 21                      | Libero            | 214,0                 | 18                | 7,53               | 2003           | 411423              | 4950180             |
| 22                      | Libero            | 204,0                 | 6                 | 5,38               | 2003           | 412309              | 4949391             |
| 23                      | Libero            | 211,5                 | 12,5              | 3,84               | 2003           | 410543              | 4949364             |
| 24                      | Libero            | 200,0                 | 7,5               | 1,56               | 2003           | 412193              | 4948196             |
| 25                      | Libero            | 266,0                 |                   | 4,24               | 2003           | 404344              | 4955171             |
| 26                      | Multifalda        | 267,5                 | 170               | 3,70               | 1991           | 406175              | 4952988             |





# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

## ALLEGATO D

**Indagini e monitoraggio del tracciato ferroviario  
Bra - Alba in loc. Fey Montenero**

## Città di Bra

### **Indagini e monitoraggio del tracciato ferroviario Bra - Alba in loc. Fey Montenero**

La linea ferroviaria Bra – Alba, una volta uscita dall'abitato, segue il margine del rilievo collinare scendendo progressivamente di quota, sino a raggiungere la Stazione di S. Vittoria d'Alba. Nel tratto iniziale lo sviluppo plano-altimetrico del tracciato, unitamente alle esigenze di riduzione della livelletta, comporta il superamento della culminazione topografica relativa al Bric Castelveccchio – Montepulciano, costituente una propaggine minore del rilievo principale degradante verso la piana di Pollenzo posta in prossimità del fondovalle del F. Tanaro.

La ferrovia supera il rilievo tramite una galleria naturale con sviluppo di circa 470 m. L'opera d'arte presenta una sezione ovale, con rivestimento in muratura realizzato con mattoni pieni e malta di calce; la copertura massima in calotta raggiunge i 35 m. L'età della galleria è di circa 150 anni, essendo stata realizzata come il resto della linea ferroviaria, verso la metà dell'Ottocento.

Il progressivo degrado del paramento murario connesso sia all'età, che alla tipologia del manufatto, ha comportato il lesionamento in più punti della galleria che recentemente (ultimi due anni) è stata sottoposta in varie fasi a interventi parziali di consolidamento e ricostruzione del rivestimento.

In concomitanza dei lavori di cui sopra si sono riscontrati indizi di dissesto a piano campagna con interessamento di alcuni fabbricati ubicati sulla verticale del cavo della galleria e nelle sue immediate vicinanze.

Dato il periodo di realizzazione della ferrovia non si dispone, ovviamente, di elementi per una precisa ricostruzione dell'assetto del sottosuolo, né per una valutazione del comportamento geotecnico dei terreni presenti e delle caratteristiche delle opere murarie originali.

La campagna di prospezioni e monitoraggi geognostici in oggetto (Lavori di indagine e monitoraggio dei fenomeni dissestivi lungo la galleria ferroviaria in Località Fey-Montenero) è stata predisposta con lo scopo di indagare il volume di sottosuolo significativo per una ricostruzione adeguatamente rappresentativa della natura e dell'assetto dei terreni al di sopra e nell'intorno della galleria ferroviaria. Il piano d'indagine prevede l'esecuzione di perforazioni a sondaggio continuo con il carotaggio integrale dei terreni, l'esecuzione di prove in sito, il prelievo di campioni da sottoporre a prove di laboratorio, l'installazione di strumentazione. Per i sondaggi sono state

previste profondità comprese tra 25 ÷ 55 m dal piano campagna attuale in modo da raggiungere anche profondità superiori di una decina di metri rispetto al piano di imposta della galleria.

Il programma di monitoraggio periodico, in via di predisposizione, sarà esteso ad un intervallo temporale significativo, per verificare le variazioni dei livelli piezometrici e l'eventuale insorgere di deformazioni nel terreno.

In questo modo, insieme all'assetto dell'ammasso nell'intorno del cavo della galleria, sarà possibile verificare il comportamento nel tempo degli interventi di consolidamento condotti, individuare l'insorgere di eventuali deformazioni dei terreni nel sottosuolo, ed evidenziare eventuali settori sedi di potenziali fenomeni dissestivi.

Dott. Geologo Brugnante Fabio  
Iscritto all'ORDINE DEI  
GEOLOGI DEL LAZIO - N. 548

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO  
753  
Dott. Ing. Valler Peisino



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

**Cronoprogramma**

## INDICE

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Premessa .....</b>                       | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Località Strada Montenero .....</b>      | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Rio Buira e minori (loc. Orti ).....</b> | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>Rio Ripoglia (Rio di Sanfrè).....</b>    | <b>6</b> |

## **1 PREMESSA**

Allo scopo di attuare una mitigazione del rischio lungo i versanti in corrispondenza di Strada Montenero, il corso del Rio Buira e minori (loc. Orti ) ed il Rio Ripoglia (Rio di Sanfrè) è stata redatta, dopo una breve scheda descrittiva dell'area, il cronoprogramma con riportate le metodiche d'indagine, la sistemazione e il monitoraggio di queste aree.

## **2 LOCALITÀ STRADA MONTENERO**

Si tratta di un'area potenzialmente dissestabile.

E' ubicata lungo il settore di versante che da Strada Salita del Castello passando per Strada Fey, raggiunge la tratta ferroviaria Bra-Alba. Lungo il versante si sono registrati, negli anni, alcuni eventi dissestivi, quali frane e sprofondamenti, nonché infiltrazioni d'acqua negli edifici.

La tipologia d'intervento e la conseguente tempistica sono state determinate in relazione all'estensione plano-altimetrica delle aree in dissesto ed all'entità degli insediamenti abitativi esistenti.

La difficoltà di studio e d'intervento potrà essere sormontata operando per gradi:

1) Indagine conoscitiva sull'area.

- a) Realizzazione di un rilievo geologico strutturale / morfologico, esteso all'intera area, ad una scala non inferiore ad 1:1000.
- b) Sondaggi geognostici con prelievo di campioni da sottoporre a prove di laboratorio.
- c) Indagini geofisiche.

Tra queste indagini sono particolarmente significative le misure:

- TDEM (Time Domain Electro Magnetism);
- Ground Penetrating Radar (GPR);
- Sismiche (SASW, DH, CH).

Il maggior dettaglio potrà essere ottenuto con una più fitta "maglia" d'indagini.

- d) indagini idrogeologiche ed idrochimiche.
- 2) Costituzione di modelli geologico - geotecnico interpretativi della fenomenologia.
- 3) Interventi di sistemazione.
- 4) Interventi di monitoraggio.

Il sistema di monitoraggio del versante, da ubicarsi in relazione all'accessibilità dei luoghi e secondo un'architettura operativa determinata sulla base del rilievo geologico/morfologico, potrà essere composto di:

a) Spostamenti superficiali mediante:

- topografica con teodolite;
- fessurimetri presso gli edifici esistenti.

b) Pressioni interstiziali mediante:

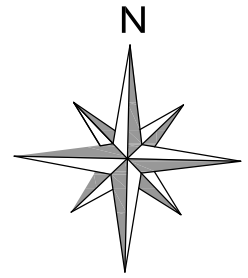
- rete piezometrica collocata nei fori di sondaggio.

Per realizzare degli interventi è prevedibile un impegno di spesa di € 350.000,00 (diconsi trecentocinquantamila).




## UBICAZIONE INTERVENTI

Scala 1:10.000



CTR Piemonte - Sezione 192070 - 192110

## LEGENDA

 Area interessata dal Cronoprogramma

Comune di Bra

Cronoprogramma degli interventi di riassetto per la mitigazione del rischio

| Descrizione<br>interventi  | Mese          |  |    |    |    |    |                         |    |    |                            |     |     |     |   |     |     |
|--|---------------|--|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|
|  | 1°            | 2°   | 3° | 4° | 5° | 6° | 7°                      | 8° | 9° | 10°                        | 12° | 14° | 16° | 20°                                       | 25° | 32° |
| <b>Località Strada Montenero</b> - Prospezioni, sistemazione e monitoraggi a supporto della pianificazione territoriale. | Progettazione | Realizzazione di sondaggi geognostici, prove geotecniche, indagini geofisiche, indagini idrogeologiche - idrochimiche. |    |    |    |    | Modelli interpretativi. |    |    | Interventi di sistemazione |     |     |     | Interventi di manutenzione e monitoraggio |     |     |

La riduzione del rischio e/o la messa in sicurezza delle aree a fini urbanistici, dovrà essere verificata solo a collaudo avvenuto.

L'attuazione delle previsioni di Piano regolatore potranno avviarsi solo successivamente all'avvenuta verifica.

### **3 RIO BUIRA E MINORI (LOC. ORTI)**

Il sistema rappresentato dai rii in esame interessa un'area molto limitata, che si estende dalle pendici del Bricco Castelvechio fino a località Borgo Nuovo. Nonostante il loro modesto sviluppo, risultano alimentati da bacini che per dimensioni e caratteristiche morfologiche (pendii ripidi) trasferiscono repentinamente a valle portate di entità tale da mettere in crisi le capacità di smaltimento delle sezioni di deflusso.

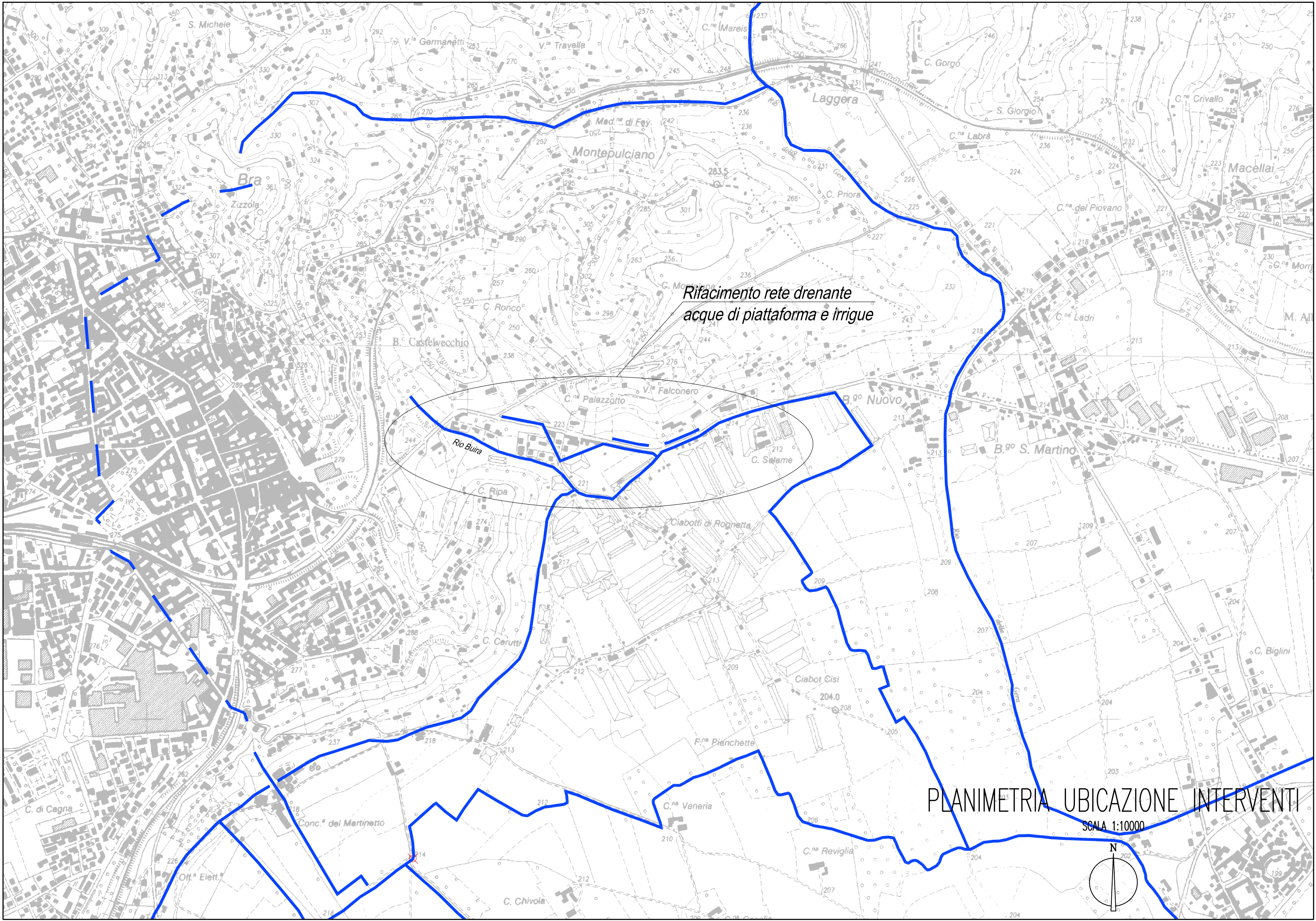
Le indagini condotte in sito hanno dimostrato la presenza, in tale area, di una complessa rete di canalette e fossi minori principalmente impiegati per l'intercettazione e lo smaltimento delle acque di strada, e recapitanti, in ultima analisi, nei canali principali destinati ad uso irriguo. Lo stato di inefficienza in cui versa la rete in oggetto, in particolar modo quella ad uso stradale, è tale da ingenerare, in concomitanza di eventi particolarmente intensi, condizioni di serio pericolo di esondazione. Non si esclude che alcune delle abitazioni site nell'area possano essere direttamente interessate dalle acque.

Allo scopo di ridimensionare l'entità del rischio idraulico in essere risulta opportuno intervenire con i seguenti lavori:

- Sistemazione/rifacimento del sistema di intercettazione e smaltimento delle acque provenienti dalle piattaforme stradali unitamente all'adeguamento della sezione corrente e dei tratti intubati;
- sistemazione/rifacimento della rete di canali irrigui adiacenti la viabilità principale e che fungono da recapito per le acque di pioggia;

Per realizzare gli interventi è prevedibile un impegno di spesa di € 600.000,00 (diconsi euro seicentomila).

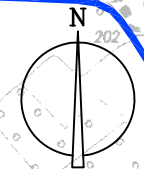




*Rifacimento rete drenante  
acque di piattaforma e irrigue*

PLANIMETRIA UBICAZIONE INTERVENTI

SCALA 1:10000



Comune di Bra

Cronoprogramma degli interventi di riassetto per la mitigazione del rischio

| Descrizione<br>interventi  | Mese                                     |   |    |    |    |    |   |    |    |                            |     |     |     |     |     |  |     |     |     |     |
|--|--|---|----|----|----|----|---|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
|  | 1°                                       | 2°  | 3° | 4° | 5° | 6° | 7°  | 8° | 9° | 10°                        | 11° | 12° | 13° | 14° | 15° | 28°  | 29° | 30° | 31° | 32° |
| <b>Rio Buira e minori</b><br>Sistemazione rete irrigua e di raccolta delle acque di piattaforma stradale (loc. Orti) | Progettazione Legge quadro LL.PP. 109/94 | Realizzazione di rilievo geologico / idraulico, studio idrologico |    |    |    |    | Modelli interpretativi, verifiche inerenti la compatibilità idraulica della rete di drenaggio |    |    | Interventi di sistemazione |     |     |     |     |     | Interventi di manutenzione e mantenimen-to in efficienza delle sponde artificiali e na-turali. |     |     |     |     |

La riduzione del rischio e/o la messa in sicurezza delle aree a fini urbanistici, dovrà essere verificata solo a collaudo avvenuto.

L'attuazione delle previsioni di Piano regolatore potranno avviarsi solo successivamente all'avvenuta verifica.

#### **4 RIO RIPOGLIA (RIO DI SANFRÈ)**

Nel corso del 2003 sono stati realizzati, dal Comune di Bra, i lavori più urgenti di sistemazione idraulica del Rio Ripoglia a monte del ponte di via Garombi, in località Bandito, dove l'asta torrentizia costituisce il confine fra i comuni di Bra (sponda sinistra) e Sanfrè (sponda destra). L'intervento è stato volto alla risagomatura dell'alveo a monte del ponte ed alla realizzazione, in sinistra orografica, di un tratto di muro in massi finalizzato alla protezione degli insediamenti più prossimi al rio.

Lo studio idrologico ed idraulico eseguito nel 2001 nell'ambito della progettazione dei lavori di cui sopra, aveva confermato quanto già noto dopo l'alluvione del novembre 1994: le esondazioni del rivo di Sanfrè risultano causate, in primo luogo, dall'ostruzione provocata dai ponti di via Garombi (a monte) e della S.S. 661 (circa 60 m a valle del precedente).

Poiché la struttura ad arco dei due ponticelli interferisce con la corrente senza che sia possibile realizzare un efficace raccordo idraulico con le sponde (un raccordo è possibile solo fra le sponde ed i piedritti verticali), la sezione utile per il flusso della corrente liquida risulta ulteriormente ridotta rispetto alla sezione geometrica dei due ponticelli. Ciò determina un forte aumento della velocità della corrente in corrispondenza dei due attraversamenti e – di conseguenza – un sovrizzo del pelo libero a monte che può arrivare fino alla tracimazione sul piano stradale.

I recenti studi di carattere idrologico-idraulico a supporto della redazione del nuovo P.R.G.C del Comune di Bra, se da un lato hanno confermato le condizioni di rischio in corrispondenza degli attraversamenti di cui sopra, dall'altro hanno altresì evidenziato la grave insufficienza idraulica dell'attraversamento a servizio del rilevato ferroviario della linea Carmagnola-Bra.

Allo scopo di ridimensionare l'entità del rischio idraulico in essere risulta opportuno intervenire con i seguenti lavori:

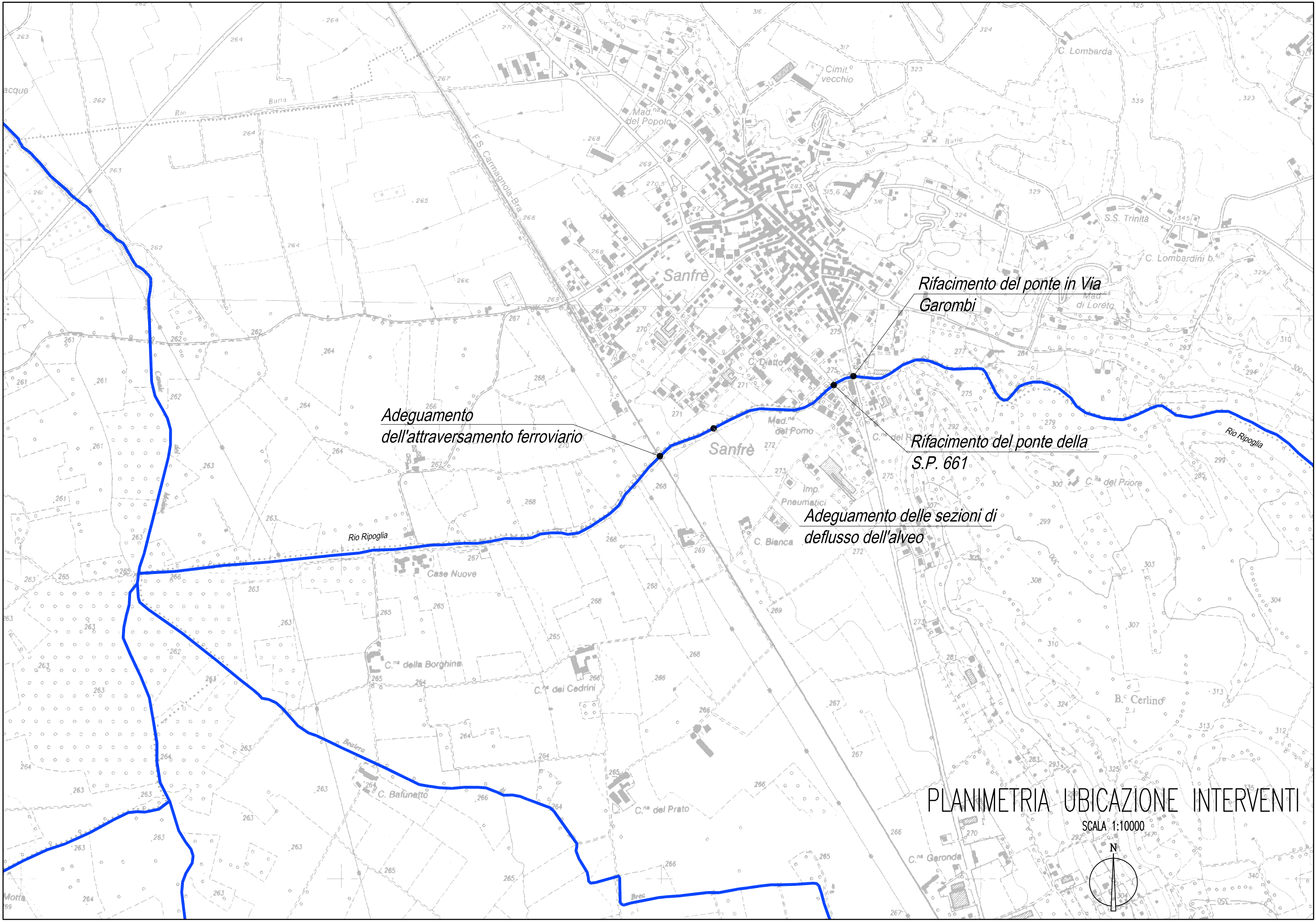
- demolizione e ricostruzione degli attraversamenti stradali su via Garombi, in ingrosso al concentrico di Sanfrè, e sulla viabilità principale rappresentata dalla S.S. 661
- risagomatura dell'alveo, stabilizzandolo con muri spondali in massi di grossa pezzatura, nel tratto compreso fra i due ponticelli e per un tratto, a valle del ponte della S.S. 66, lungo il quale sorgono alcuni lotti fabbricati;
- di adeguare alle portate di progetto, tramite risagomatura ed adeguamento della livelletta del fondo, le sezioni di deflusso nel tratto compreso tra il limite di cui al punto precedente e l'attraversamento ferroviario;
- di raddoppiare il tombino idraulico al di sotto del rilevato ferroviario, raccordando idraulicamente la nuova opera all'esistente ed alle sezioni di deflusso di monte e di valle.

La contiguità con strutture viarie ed edifici condizionano economicamente e tecnicamente le tipologie d'indagine e d'intervento da adottare. I punti salienti dell'iter progettuale risultano:

- 1) l'indagine conoscitiva sull'area mediante la realizzazione di un nuovo rilievo esteso lungo il corso d'acqua preso in esame ed in corrispondenza di tutti gli attraversamenti. Restituzione di sezioni idrauliche di dettaglio propedeutiche per il punto 2);
- 2) costituzione di un modello idraulico interpretativo dello stato di fatto e valutazione puntuale delle insufficienze idrauliche lungo il tratto d'asta in esame;
- 3) costituzione di un modello idraulico interpretativo in condizioni di progetto finalizzato all'individuazione delle sezioni minime di deflusso e delle opere di attraversamento;
- 4) progettazione delle infrastrutture viarie;
- 5) individuazione degli Interventi di monitoraggio e di manutenzione ordinaria e straordinaria del corso d'acqua.

Per realizzare gli interventi è prevedibile un impegno di spesa di € 1.000.000,00 (diconsi euro un milione).





*Adeguateamento  
dell'attraversamento ferroviario*

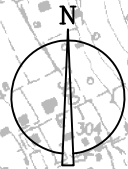
*Rifacimento del ponte in Via  
Garombi*

*Rifacimento del ponte della  
S.P. 661*

*Adeguateamento delle sezioni di  
deflusso dell'alveo*

PLANIMETRIA UBICAZIONE INTERVENTI

SCALA 1:10000





Comune di Bra

Cronoprogramma degli interventi di riassetto per la mitigazione del rischio

| Descrizione<br>interventi  | Mese                                     |   |    |    |    |    |  |    |    |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |     |     |     |     |     |  |  |
|--|--|---|----|----|----|----|--|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|  | 1°                                       | 2°  | 3° | 4° | 5° | 6° | 7°   | 8° | 9° | 10°                        | 11° | 12° | 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° | 19° | 20° | 21°  | 28° | 29° | 30° | 31° | 32° |  |  |
| <b>Rio Ripoglia (Rio di Sanfrè)</b> Sistemazione idaulica ed adeguamento infrastrutture viarie | Progettazione Legge quadro LL.PP. 109/94 | Realizzazione di rilievo geologico / idraulico, studio idrologico |    |    |    |    | Modelli interpretativi, verifiche inerenti la compatibilità idraulica degli attraversamenti, progettazione nuovi attraversamenti |    |    | Interventi di sistemazione |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Interventi di manutenzione e mantenimen-to in efficienza delle sponde artificiali e na-turali. |     |     |     |     |     |  |  |

La riduzione del rischio e/o la messa in sicurezza delle aree a fini urbanistici, dovrà essere verificata solo a collaudo avvenuto.

L'attuazione delle previsioni di Piano regolatore potranno avviarsi solo successivamente all'avvenuta verifica.



# COMUNE DI BRA

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56

## NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

### VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

ai sensi dell'art.18, comma 2, del Piano di Assetto Idrogeologico

#### SCHEDA DI RILEVAMENTO

Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**

|   |  |                           |                                      |                                |                                   |
|---|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>   | <input type="text" value="150"/>                                 | <b>DATA RILEVAMENTO</b>   | <input type="text" value="28"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>   | <input type="text" value="Bra"/>                                 | <b>COORDINATE</b>         |                                      |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>   | <input type="text" value="strada comunale di S. Michele"/>       | <b>X</b>                  | <input type="text" value="409281"/>  |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>   | <input type="text" value="PO"/>                                  | <b>Y</b>                  | <input type="text" value="4951146"/> |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b>  | <input type="text"/>   |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>   | <input type="text" value="Rilevamento"/>                         |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>   |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>ATTIVITA</b>   | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>   | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>  | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b>  | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>                 |                                |                                   |
| <b>DESCRIZIONE</b>  |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <p>alcune colate presso il bivio in corrispondenza dell'innesto con alcune strade private (accesso proprietà Biglino, Miscia, Rizzo, Barosi) dovute alla forte pendenza delle scarpate delle strade private, particolarmente di quella intermedia che accede alla proprietà Miscia. Nel complesso il fronte di colata è lungo un centinaio di metri considerando anche un settore in cui il franamento è ancora incipiente.</p> |  |                           |                                      |                                |                                   |

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="157"/>   |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Strade"/>  |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="comunale"/>  |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="Il materiale franato ha investito la sottostante strada comunale dove è stato parzialmente rimosso e dove attualmente il transito è limitato a mezza carreggiata."/>   |
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="158"/>   |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Nuclei/centri abitati"/>   |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="centro abitato maggiore"/>   |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="Per quanto riguarda gli edifici, una pertinenza dell'abitazione Biglino appare danneggiata mentre gli altri edifici non presentano lesioni visibili se non a piccoli muri di contenimento, terrazzamenti, scalinate, ecc."/> |

**INTERVENTI**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>TIPO INTERVENTO</b> | <input type="text" value="Chiusura viabilità"/>             |
| <b>DETTAGLIO</b>       | <input type="text" value="Effettuato"/>                     |
| <b>DESCRIZIONE</b>     | <input type="text" value="blocco temporaneo del traffico"/> |

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>TIPO INTERVENTO</b> | Sgombero temporaneo        |
| <b>DETTAGLIO</b>       | Effettuato                 |
| <b>DESCRIZIONE</b>     | sgombero di alcuni edifici |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>TIPO INTERVENTO</b> | Altro   |
| <b>DETTAGLIO</b>       | Previsto  |
| <b>DESCRIZIONE</b>     | taglio delle piante, rimozione del materiale colato ancora instabile; successivamente, realizzare opere di sostegno adeguatamente fondate e immorsate nel substrato |

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**

|                    |  |                         |                                 |                                |                                   |
|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="151"/>         | <b>DATA RILEVAMENTO</b> | <input type="text" value="28"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>      | <input type="text" value="Bra"/>         |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>    | <input type="text" value="strada Fei"/>  |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>      | <input type="text" value="TANARO"/>      |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b> | <input type="text"/>                     |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/> |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>COORDINATE</b>  |  |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>X</b>           | <input type="text" value="409690"/>      |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>Y</b>           | <input type="text" value="4950741"/>     |                         |                                 |                                |                                   |

**PROCESSO**

|                  |  |                           |                                 |                                |                                   |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                 |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b> | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>            |                                |                                   |

**DESCRIZIONE**

strada Fei tratto a monte di Via Montenero: piccolo colamento sulla s.c. proveniente da una ripida scarpata di una proprietà privata

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="159"/>      |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Strade"/>   |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="comunale"/> |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text"/>                  |

**INTERVENTI**

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteoropluviometrico 26-28 aprile 2009**



|                    |  |                         |                                 |                                |                                   |
|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="152"/>         | <b>DATA RILEVAMENTO</b> | <input type="text" value="28"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>      | <input type="text" value="Bra"/>         |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>    | <input type="text" value="strada Fei"/>  |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>      | <input type="text" value="TANARO"/>      |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b> | <input type="text"/>                     |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/> |                         |                                 |                                |                                   |

**COORDINATE**

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| <b>X</b> | <input type="text" value="410057"/>  |
| <b>Y</b> | <input type="text" value="4951063"/> |

**PROCESSO**

|                  |  |                           |                                 |                                |                                   |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                 |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b> | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>            |                                |                                   |

**DESCRIZIONE**

strada Fei tratto a valle di Via Montenero; franamento incipiente della ripida scarpata di sottoscarpa (priva di opere di sostegno);

**DANNI**

|                |                                |               |                                |
|----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>VITTIME</b> | <input type="text" value="0"/> | <b>FERITI</b> | <input type="text" value="0"/> |
|----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="160"/>  |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Strade"/>   |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="comunale"/>   |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="franamento incipiente della ripida scarpata di sottoscarpa (priva di opere di sostegno);"/> |

**INTERVENTI**

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**



|  |  |                           |                                      |                                |                                   |
|--|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>  | <input type="text" value="153"/>                                 | <b>DATA RILEVAMENTO</b>   | <input type="text" value="28"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>  | <input type="text" value="Bra"/>                                 | <b>COORDINATE</b>         |                                      |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>  | <input type="text"/>   | <b>X</b>                  | <input type="text" value="409785"/>  |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>  | <input type="text" value="TANARO"/>                              | <b>Y</b>                  | <input type="text" value="4950140"/> |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b>   | <input type="text"/>   |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/>                         |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b>   | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>                 |                                |                                   |
| <b>DESCRIZIONE</b>   |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <input type="text" value="cedimenti del rilevato ferroviario della linea Bra – Alba presso strada Operti;"/> |  |                           |                                      |                                |                                   |

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="161"/>   |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Ferrovie"/>                                      |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="1 binario"/>                                     |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="colata che ha investito una tettoia"/>           |
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="162"/>   |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Nuclei/centri abitati"/>                         |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="centro abitato minore"/>                         |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="si notano fratture al di sopra di un edificio"/> |

**INTERVENTI**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>TIPO INTERVENTO</b> | <input type="text" value="Sgombero temporaneo"/>    |
| <b>DETTAGLIO</b>       | <input type="text" value="Effettuato"/>             |
| <b>DESCRIZIONE</b>     | <input type="text" value="sgombero precauzionale"/> |

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**

|                    |  |                         |                                      |                                |                                   |
|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="154"/>         | <b>DATA RILEVAMENTO</b> | <input type="text" value="28"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>      | <input type="text" value="Bra"/>         | <b>COORDINATE</b>       |                                      |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>    | <input type="text"/>                     | <b>X</b>                | <input type="text" value="407070"/>  |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>      | <input type="text" value="PO"/>          | <b>Y</b>                | <input type="text" value="4953363"/> |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b> | <input type="text"/>                     |                         |                                      |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/> |                         |                                      |                                |                                   |

**PROCESSO**

|                  |  |                           |                                 |                                |                                   |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                 |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b> | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>            |                                |                                   |

**DESCRIZIONE**

cedimento avvenuto lungo la strada Terrapini in un tratto già interessato da opere di bioingegneria completamente divelte

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="163"/>  |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Sistemazione/difesa versanti"/>                 |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="Sostegno"/>                                     |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="opere di bioingegneria completamente divelte"/> |

**INTERVENTI**



**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**



|                    |  |                         |                                      |                                |                                   |
|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="155"/>         | <b>DATA RILEVAMENTO</b> | <input type="text" value="28"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>      | <input type="text" value="Bra"/>         | <b>COORDINATE</b>       |                                      |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>    | <input type="text"/>                     | <b>X</b>                | <input type="text" value="408772"/>  |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>      | <input type="text" value="PO"/>          | <b>Y</b>                | <input type="text" value="4948231"/> |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b> | <input type="text"/>                     |                         |                                      |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/> |                         |                                      |                                |                                   |

**PROCESSO**

|                  |  |                           |                                 |                                |                                   |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                 |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b> | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>            |                                |                                   |

**DESCRIZIONE**

numerosi dissesti di tipo colata sono avvenuti nella ripida scarpata della ferrovia ora dismessa presso Via Cuneo

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

**INTERVENTI**

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteopluviometrico 26-28 aprile 2009**



|   |  |                           |                                      |                                |                                   |
|---|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>   | <input type="text" value="156"/>                               | <b>DATA RILEVAMENTO</b>   | <input type="text" value="28"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>   | <input type="text" value="Bra"/>                               | <b>COORDINATE</b>         |                                      |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>   | <input type="text"/>   | <b>X</b>                  | <input type="text" value="408857"/>  |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>   | <input type="text" value="TANARO"/>                            | <b>Y</b>                  | <input type="text" value="4948362"/> |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b>  | <input type="text"/>   |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>   | <input type="text" value="Rilevamento"/>                       |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>   |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <b>ATTIVITA</b>   | <input type="text" value="Attività di versante"/>              | <b>DATAZIONE PROCESSO</b> |                                      |                                |                                   |
| <b>PROCESSO</b>   | <input type="text" value="Scivolamento rotazionale/traslato"/> | <b>Inizio</b>             | <input type="text" value="26"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>  | <input type="text"/>   | <b>Fine</b>               | <input type="text" value="27"/>      | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>MATERIALE</b>  | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                   | <b>ORA_INTERVALLO</b>     | <input type="text"/>                 |                                |                                   |
| <b>DESCRIZIONE</b>  |  |                           |                                      |                                |                                   |
| <p>riattivata una frana rotazionale a valle del rilevato ferroviario, altri movimenti sono avvenuti a carico di alcune proprietà private a valle della ferrovia</p> |  |                           |                                      |                                |                                   |

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="164"/>   |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Strade"/>  |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="altre strade"/>                                      |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text" value="coinvolta la strada di accesso ad alcune frazioni"/> |

**INTERVENTI**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>TIPO INTERVENTO</b> | <input type="text" value="Altro"/>   |
| <b>DETTAGLIO</b>       | <input type="text" value="Previsto"/>  |
| <b>DESCRIZIONE</b>     | <input type="text" value="provvedere alla raccolta acque provenienti dagli edifici regimandole correttamente;"/> |

**SCHEDA DI RILEVAMENTO**  
**Evento meteoropluviometrico 26-28 aprile 2009**

|                    |  |                         |                                 |                                |                                   |
|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="157"/>                           | <b>DATA RILEVAMENTO</b> | <input type="text" value="28"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="2009"/> |
| <b>COMUNE</b>      | <input type="text" value="Bra"/>                           |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>LOCALITA</b>    | <input type="text" value="strada comunale di S. Michele"/> |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>BACINO</b>      | <input type="text" value="TANARO"/>                        |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>CORSO ACQUA</b> | <input type="text"/>                                       |                         |                                 |                                |                                   |
| <b>TIPO FONTE</b>  | <input type="text" value="Rilevamento"/>                   |                         |                                 |                                |                                   |

**COORDINATE**

**X**   
**Y**

**PROCESSO**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>ATTIVITA</b>  | <input type="text" value="Attività di versante"/>                | <b>DATAZIONE PROCESSO</b>  |
| <b>PROCESSO</b>  | <input type="text" value="Colamento veloce/frana superficiale"/> | <b>Inizio</b> <input type="text" value="26"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2009"/> |
| <b>EFFETTI</b>   | <input type="text"/>   | <b>Fine</b> <input type="text" value="27"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2009"/>   |
| <b>MATERIALE</b> | <input type="text" value="Detrito (frane)"/>                     | <b>ORA_INTERVALLO</b> <input type="text"/>   |

**DESCRIZIONE**

cedimento di sottoscarpa avvenuto su strada comunale a monte della trincea ferroviaria della linea Bra-Alba

**DANNI**

**VITTIME**  **FERITI**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>CODICE</b>      | <input type="text" value="165"/>      |
| <b>TIPO DANNO</b>  | <input type="text" value="Strade"/>   |
| <b>DETTAGLIO</b>   | <input type="text" value="comunale"/> |
| <b>DESCRIZIONE</b> | <input type="text"/>                  |

**INTERVENTI**