



0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 1 km

Base Cartografica

CTR (1:10.000)

Coordinate Gauss-Boaga

Sezioni:

192060 192070

192080 192100

192110 192120

Limite comunale da CTR

LOCALIZZAZIONE

Scala 1:150.000

LEGENDA

IDROGRAFIA SUPERFICIALE

(Studio redatto dall'ing. V. PEISINO nell'ambito delle "Elaborazioni dei rilievi e degli studi di carattere idrologico - idraulico per la redazione degli elaborati a supporto dell'adeguamento al P.A.I." per il Comune di Bra)

Corsi d'acqua

Invasi

DISSESTI LEGATI ALLA DINAMICA DELLE ACQUE SUPERFICIALI

(Studio redatto dall'ing. V. PEISINO nell'ambito delle "Elaborazioni dei rilievi e degli studi di carattere idrologico - idraulico per la redazione degli elaborati a supporto dell'adeguamento al P.A.I." per il Comune di Bra)

Aree a rischio di allagamenti

A) conseguenti a tracimazione di tratti d'alveo artificiali arginati

Zone di possibile deflusso sul piano campagna con energia medio-alta e battenti dell'ordine di 30-40 cm; possibilità di formazione di vie d'acqua preferenziali con incisioni localizzate del suolo conseguenti a fenomeni erosivi provocati dalle acque defluenti. Alta probabilità di inondazione. Livello di pericolosità: molto elevata - Ee A

Zone soggette a possibili invasi temporanei e ristagni di acque esondate a bassa energia; altezze d'acqua < 40 cm. Livello di pericolosità: media / moderata - Em A

Zone agricole sistemate planaltimetricamente per l'irrigazione a scorrimento: si tratta di aree pianeggianti facilmente allagabili, ma con minimi battenti d'acqua (acque a bassa energia). Livello di pericolosità: media / moderata - Em A

B) conseguenti ad insufficienza della rete fognaria

Aree soggette ad allagamenti con battenti dell'ordine di 10 cm sul piano strada a seguito di eventi meteorici di notevole intensità e breve durata, con possibilità di allagamento dei piani interrati qualora questi ultimi non risultino protetti dalle acque eventualmente defluenti sul piano strada oppure direttamente collegati alla fognatura in assenza di valvole di non ritorno. Livello di pericolosità: media / moderata - Em A

C) conseguenti all'insufficienza della rete artificiale a drenaggio delle acque stradali ed irrigue

Battenti fino a 30 cm sul piano campagna con trasporto di solidi sospesi (sabbia e fango) dovuti all'erosione della coltre agricola. Livello di pericolosità: elevata - Ee A

Limiti di esondazione

Limite di esondazione per tempo di ritorno Tr 50 anni. Livello di pericolosità: molto elevata - EeA

Limite di esondazione per tempo di ritorno Tr 200 anni. Livello di pericolosità: elevata - Eba

Limite di esondazione dell'evento del 1994

DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI

(P.S.F.F. - L. 18 Maggio 1989, n. 183)

Fascia A

Fascia B

Limite tra la Fascia A e la Fascia B

Limite tra la Fascia B e la Fascia C

FENOMENI GRAVITATIVI

Colate di piccole o medie dimensioni, con circoscritta nicchia di distacco e con materiale fluidificato, che determina tipiche ondulazioni della superficie topografica.

Fenomeni franosi caratterizzati principalmente da forze che producono un momento di rotazione attorno ad un punto posto al di sopra del centro di gravità della massa. La superficie di rottura si presenta concava verso l'alto

Sprofondamenti del terreno superficiale provocato essenzialmente dal crollo del tetto di cavità sotterranee di origine naturale o antropica

Sprofondamenti Attivi

Sprofondamenti Quiescenti

Sprofondamenti Stabilizzati

Fenomeni franosi caratterizzati da movimenti di tipo composito: la dinamica prevalente è riconducibile a spostamenti per taglio lungo una o più superfici (scivolamenti sia rotazionali che traslativi), localmente si manifestano movimenti di materiali fini ad alto indice di plasticità, con progressiva deformazione e rottura a differenti livelli di profondità (colamenti sia lenti che veloci)

FA10(*)_01(**) Area di frana Attiva

FO10(*)_01(**) Area di frana Quiescente

FS10(*)_01(**) Area di frana Stabilizzata

(*) Identifica il codice del dissesto (in conformità alla D. G. R. n. 45-6566 del 15/07/2002)

(**) Identifica il numero progressivo della scheda - dissesto, allegata alla Relazione Geologica

ELEMENTI MORFOLOGICI

Orlo di terrazzo fluviale principale di altezza superiore a 5 m

Orlo di terrazzo fluviale secondario di altezza inferiore a 5 m

Scaricate strutturali, talvolta sedi di nicchie di distacco di frane di vario tipo

Orlo morfologico (testata di impluvi con erosione rimontante, nicchie di distacco)

Superficie di allentamento, gradino morfologico, scarpa secondaria

ELEMENTI ANTROPICI

Attività estrattiva attiva

Attività estrattiva attualmente dismessa

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI BRA

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

NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE

PROGETTO DEFINITIVO

modificato a seguito delle osservazioni regionali

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. 46 del 18/07/2011 integrato con delibera del C.C. n. 82 del 28/11/2011

Documento modificato a seguito delle osservazioni regionali: delibera del C.C. n. ___ del ___

VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

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

ELABORATO

CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI

BRA EST

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

DATA

Aprile 2009

AGGIORNAMENTO

Giugno 2013

SCALA

1 : 10.000

TAVOLA

3B