



Base Cartografica

CTR (1:10.000)

Coordinate Gauss-Boaga

Sezioni:

192060 192070

192080 192100

192110 192120

Limite comunale da CTR

Scala 1:150.000

LOCALIZZAZIONE

N

LEGENDA

COPERTURA PIOCENICA SUP. - QUATERNARIA

Depositi alluvionali attuali e recenti del Fiume Tanaro

Litologia: depositi prevalentemente sabbioso-granuli e argilloso-sabbiosi.

Caratteri strutturali: depositi privi di stratificazione che sono attualmente soggetti a processi di trasporto solido in sospensione, di erosione di fondo e laterali.

Stato di alterazione: sono depositi generalmente non alterati.

Comportamento geotecnico: presentano buone caratteristiche geotecniche, limitate dalla possibile presenza di livelli lenti-formi di terreni a grana fine. Possibili erosioni di fondo e laterali.

Depositi alluvionali terrazzati del Fiume Tanaro

Litologia: depositi a tessitura media, sabbiosi-limosi ed argillosi, in genere poco compatti, con orizzonti ghiaiosi.

Caratteri strutturali: depositi privi di stratificazione e tessitura fortemente eterogenea.

Stato di alterazione: depositi poco alterati.

Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche da buone a mediocri, limitate dalla possibile presenza di livelli lenti-formi di terreni a grana fine.

Depositi Eluvio-Colluviali

Litologia: Depositi a tessitura fine, prevalentemente limoso-argillosa, presenti essenzialmente alla base dei versanti. La potenza di questi depositi può raggiungere alcuni metri di spessore.

Caratteri strutturali: depositi derivanti dall'alterazione e successiva mobilitazione del materiale costituente il substrato. Presentano localmente una pseudo-stratificazione.

Stato di alterazione: depositi derivanti dall'alterazione del substrato.

Comportamento geotecnico: a tutto di materiali con caratteristiche geotecniche scadenti, localmente mediocri.

Depositi alluvionali principali

Litologia: depositi ghiaioso-sabbiosi, con ciottoli arrotondati, in abbondante matrice limoso-sabbiosa.

Caratteri strutturali: depositi a tessitura media, eterogenea, con locale presenza di stratificazione.

Stato di alterazione: depositi localmente alterati.

Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche da buone a mediocri, limitate dalla possibile presenza di livelli lenti-formi di terreni a grana fine.

Depositi alluvionali principali terrazzati

Litologia: depositi ghiaioso-sabbiosi, con ciottoli arrotondati, in abbondante matrice limoso-sabbiosa, talora prevalentemente.

Caratteri strutturali: depositi a tessitura media, eterogenea, con locale presenza di stratificazione.

Stato di alterazione: depositi localmente molto alterati.

Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche da buone a mediocri, limitate dalla possibile presenza di livelli lenti-formi di terreni a grana fine.

SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

Depositi Villafranchiani (Pliocene medio - Pleistocene inf.)

Litologia: sabbie quarzose granulari, chiare, immerse in una matrice sabbiosa grigio-giallasta, con evidente stratificazione incrociata, alternate a livelli di varia potenza costituiti da limi argillosi e da argille limoso-sabbiose di colore grigio-verdognolo.

Caratteri strutturali: depositi a stratificazione, generalmente incrociata, di origine, sia ligure-estiva, sia locale. Il passaggio tra i Depositi Villafranchiani e le sottostanti Sabbie in facies di Astiano è generalmente mal riconoscibile.

Stato di alterazione: depositi poco alterati, talora al passaggio con le Sabbie in facies di Astiano si riconoscono livelli montici.

Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche variabili, da scadenti (livelli a prevalente componente limoso-argillosa) a buone (livelli a prevalente componente sabbiosa).

Sabbie in facies di "Astiano" (Pliocene medio)

Litologia: sabbie siltose giallastre incrociate o localmente cementate in genere omogenee, con rari fossili marini mai conservati e solo raramente ricoperti strutturali da matrice argillosa. Si osservano nella parte bassa della sequenza intercalazioni marinoe.

Caratteri strutturali: depositi stratificati caratterizzati da ripari morfologici delimitati da rapide scarpate, create di solito da fenomeni erosivi. Il passaggio tra le Sabbie in facies di Astiano e le sottostanti Argille in facies di Piacenziano è generalmente mal riconoscibile.

Stato di alterazione: depositi poco alterati.

Comportamento geotecnico: le proprietà geotecniche dipendono dalla variabilità granulometrica. In presenza di sabbie a grana fine e media risultano buone.

Argille in facies di "Piacenziano" (Pliocene inf. - medio)

Litologia: argille e marne argillose, talora con abbondanti fossili marini di colore grigio-azzurro. Sono presenti, nella parte alta della formazione livelli sabbiosi di potenza plurimetri.

Caratteri strutturali: depositi poco stratificati e fratturati; gli affioramenti emergono dalla coltre eluvio-colluviale solo in corrispondenza delle scarpate create da veloci fenomeni erosivi.

Stato di alterazione: depositi generalmente da poco a moderatamente alterati.

Comportamento geotecnico: presentano generalmente buone caratteristiche geotecniche condizionate, sia dal grado di fratturazione, derivante dall'esposizione agli agenti esogeni, sia dal grado di alterazione.

SEGNI CONVENZIONALI

a b

Contatto stratigrafico: a) certo; b) probabile

17

Superficie di stratificazione con valore dell'inclinazione

Terrazzo fluviale principale

Attività estrattiva attiva

Attività estrattiva dismessa

Traccia di sezione geologica

A A'

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

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

CARTA GEOLOGICA - LITOTECNICA

BRA OVST

IL TECNICO INCARICATO

Dott. Geol. ROLFO Sergio

Via Trento e Trieste 8/c

12042 Bra (CN)

DATA

Aprile 2009

AGGIORNAMENTO

SCALA

1 : 10.000

TAVOLA

4°

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO