



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

COPERTURA PLIOCEENICA 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.
Stato di alterazione: sono depositi generalmente non alterati.
Comportamento geotecnico: presentano buone caratteristiche geotecniche, limitate dalla possibile presenza di livelli lenticolari di terreni a grana fine. Possibili erosioni di fondoli laterali.

Depositi alluvionali terrazzati del Fiume Tanaro
Litologia: depositi a tessitura media, sabbioso-argillosa ed argillosa, in genere poco compatti, con orizzonti ghiaiosi.
Caratteri strutturali: depositi privi di stratificazione e successiva mobilitazione del materiale costituente il substrato.
Stato di alterazione: depositi poco alterati.
Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche da buone a mediocri, limitate dalla possibile presenza di livelli lenticolari di terreni a grana fine.

Depositi Eluvio-Colluviali
Litologia: Depositi a tessitura fine, prevalentemente limoso-argillosa, presenti essenzialmente alla base dei versanti. La colorita, di questi depositi può raggiungere alcuni metri di spessore.
Caratteri strutturali: depositi derivanti dall'alterazione e successiva mobilitazione del materiale costituente il substrato.
Stato di alterazione: depositi derivanti dall'alterazione del substrato.
Comportamento geotecnico: presentano caratteristiche geotecniche da buone a mediocri, limitate dalla possibile presenza di livelli lenticolari di terreni a grana fine.

Depositi alluvionali principali
Litologia: depositi ghiaioso-sabbiosi, con ciottoli amorfolati, 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 lenticolari di terreni a grana fine.

Depositi alluvionali principali terrazzati
Litologia: depositi ghiaioso-sabbiosi, con ciottoli amorfolati, in abbondante matrice limoso-sabbiosa, talora prevalente.
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 lenticolari di terreni a grana fine.

SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

Depositi Villafraichiani (Pliocene medio - Pleistocene inf.)
Litologia: sabbie calcaree grossolane, 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 lignee-efluviale, sia lacustre. Il passaggio tra i Depositi Villafraichiani 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 limonici.
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 mal conservati e solo raramente mostranti strutture da molto ondate. Si osservano nella parte bassa della sequenza intercalazioni marino.
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 i medioli 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 erosivi, sia dal grado di alterazione.

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 GEOLOGICO - LITOTECNICA

BRA EST

DATA
Aprile 2009

AGGIORNAMENTO

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

SCALA
1 : 10.000

TAVOLA
4B

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO