



LEGENDA		
UNITÀ LITOLOGICHE	ASSETTO PREVALENTE E CARATTERI STRUTTURALI	INDICAZIONI SULLE CARATTERISTICHE LITOLOGICHE E SUL COMPORTAMENTO FISICO
A - Depositi alluvionali a prevalenza ghiaie, sabbie e limi (Quaternario)		
1 A affioramento	Si tratta di depositi alluvionali olocenici terrazzati e del Würm-Riss, la cui complessità geomorfica dipende dall'eventuale sequenza discontigua di litotipi, con locale presenza di alternanze di livelli permeabili e impermeabili. Le giaciture risultano generalmente suborizzontali, talora inclinate in relazione ad episodi deposizionali particolari o lungo superfici scivoli, con rapporti laterali e verticali tra i diversi litotipi prevalentemente erosionali.	Ammasso eterogeneo da alterato a leggermente alterato, costituito prevalentemente da ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie con limi con ciottoli e blocchi, poligeniche, di densità sciolta. Comportamento fisico da non omogeneo a moderatamente omogeneo, elastoplastico ed anisotropo, in particolare per l'esistenza di strutture orientate e lenticolari. La resistenza al taglio in condizioni drenate può essere stimata da media a forte. La permeabilità risulta variare da media ad alta.
2 A affioramento	Si tratta di depositi alluvionali plioistocenici, la cui complessità geomorfica dipende da sequenze discontigue di litotipi eterogenei e dal grado di alterazione differenziata, con l'eventuale presenza di alternanze di livelli permeabili e impermeabili. Le giaciture risultano prevalentemente suborizzontali, talora inclinate in relazione ad episodi deposizionali particolari o lungo superfici scivoli, con rapporti laterali e verticali tra i diversi litotipi prevalentemente erosionali.	Ammasso eterogeneo, da moderatamente a fortemente alterato, costituito prevalentemente da ghiaie, ghiaie sabbiose, sabbie e limi, con ciottoli e blocchi, poligenici. La compattezza dei terreni granulari può variare da sciolta a densa, mentre per quelli coesivi risulta da molto plastica a plastica. Il comportamento fisico non è omogeneo, tendenzialmente elastoplastico ed anisotropo, in particolare per presenza di strutture orientate, lenticolari e per il grado di alterazione differenziato. La resistenza al taglio in condizioni drenate può essere stimata da media a forte. Le frazioni maggiormente coesive risultano generalmente avere un grado di consolidazione normale. La permeabilità può variare da media a bassa.
B - Depositi morenici a blocchi, ghiaie, sabbie e limi dell'altipiano del Lago d'Orta (Quaternario)		
4 B affioramento	Si tratta di depositi glaciali la cui complessità geomorfica dipende da sequenze caotiche di litotipi eterogenei e dal grado di alterazione differenziato. I rapporti laterali e verticali tra i diversi litotipi si presume siano prevalentemente erosionali.	Ammasso costituito prevalentemente da ciottoli, blocchi e ghiaie in matrice sabbioso-limoso, poligenici, di densità presumibilmente sciolta. Il comportamento fisico non è omogeneo, tendenzialmente elastoplastico ed anisotropo, in particolare per variazione sia verticale che laterale della granulometria. La resistenza al taglio in condizioni drenate può essere stimata da media a forte. La permeabilità può variare da media a bassa.
C - Argille e marne argillose prevalenti (Pliocene)		
1 C affioramento	Si tratta di una successione compatta prevalentemente di banchi di limo con sabbia argillosa, la cui complessità geomorfica dipende dalla mineralogia e dalla storia delle sollecitazioni. La giacitura è monolitica, moderatamente inclinata. Nell'ammasso sono presenti giunti di stratificazione e sistemi di "microdiscontinuità" epigenetiche.	Ammasso costituito da terreni coesivi, da plastico a semisolido. Il comportamento fisico risulta moderatamente omogeneo e debolmente anisotropo. La resistenza al taglio in condizioni drenate può essere stimata da media a forte, con grado di consolidazione classificabile come sovranconsolidato. L'ammasso si presenta da poco permeabile a non permeabile.
D - Micacitati, talora eclogici, scisti filitici (Serie dei Laghi)		
1 D affioramento	Si tratta di rocce fortemente scistose. L'ammasso è interessato da discontinuità sinergiche (superfici di discontinuità piano-ondulato) ed epigenetiche. La giacitura risulta prevalentemente suborizzontale, variabile per ripiegamenti e dislocazioni.	L'ammasso è costituito da micacitati il cui comportamento fisico risulta non omogeneo, discontinuo, tendenzialmente elastoplastico, talora dilatante con possibilità di mobilitazione dei parametri di resistenza al taglio disponibili lungo discontinuità presenti in seguito ad intensi fenomeni di scarico. L'ammasso è generalmente di media resistenza al taglio, localmente intensamente fratturato con tendenza a scorrimenti traslativi lungo piani di discontinuità che debbono essere considerati superfici di debolezza.
E - Porfiriti, ignimbriti riolitiche (magmatiche erciniche e tardo-alpine)		
1 E affioramento	Si tratta di rocce massive interessate da diversi sistemi di discontinuità sinergiche ed epigenetiche con superfici generalmente alterate e compimento prevalentemente coesivo.	L'ammasso è eterogeneo costituito da porfiriti ed ignimbriti riolitiche il cui comportamento fisico risulta non omogeneo, in relazione al diverso grado di alterazione e disgregazione, tendenzialmente elastoplastico, talora dilatante con possibilità di mobilitazione dei parametri di resistenza al taglio disponibili lungo discontinuità presenti in seguito ad intensi fenomeni di scarico. L'ammasso è generalmente di media resistenza al taglio, localmente intensamente fratturato.
<p>○ 1 Stazione di rilevamento</p> <p>— Idrografia</p> <p>— Limite comunale</p>		

PERIODO RILIEVI GIUGNO 2001 - MARZO 2002

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI BORGOMANERO

**PIANO REGOLATORE
GENERALE COMUNALE**

PROGETTO DEFINITIVO

Adozione Deliberazione Programmatica:
Delibera di Consiglio Comunale n. 3 del 30 gennaio 2009

Adozione Progetto Preliminare:
Delibera di Consiglio Comunale n. 86 del 28 novembre 2011

Approvazione Progetto Definitivo:
Delibera di C. C. n. del

Sindaco:
Dott.ssa Anna Tinivella

Assessore:
Rag. Pierfranco Mirizio

Segretario:
Dott.ssa Maria Luisa Perucchini

Responsabile del procedimento:
Geom. Morena Medina

Progettisti:
Dott. Geol. F. Grioni
Dott. Geol. M. Mazzetti

Carta della caratterizzazione litotecnica dei terreni

Tavola:
11

Scala 1:10.000