

**Geologia & Ambiente**

Sede operativa: via del Moro, 59 - 28047 Oleggio (No) tel. 0321/998824 [info@geologiaambiente.net](mailto:info@geologiaambiente.net)

*Geologia Tecnica, Idrogeologia, Ingegneria del suolo, Interventi sul terreno e Bonifiche*

**REGIONE PIEMONTE – PROVINCIA DI NOVARA**

***Comune di DORMELLETO***



<b>PROGETTO</b>	<b>P.R.G.C. 2003 VARIANTE PARZIALE 2011</b>
<b>ELABORATO</b>	<b>RELAZIONE TECNICA E SCHEDE DI INTERVENTO</b>
<b>COMMITTENTE</b>	Spett.le COMUNE DI DORMELLETO Via F. Baracca nr. 4 – 28040 DORMELLETO (No)
<b>DATA</b>	FEBBRAIO 2011

**Dr. Geol. Claudio VIVIANI**

Il presente elaborato tecnico è tutelato sui diritti d'autore dalle leggi nr. 633 del 22/04/1942 e nr. 1485 del 14/12/1942 e pertanto ogni riproduzione anche parziale risulta essere proibita senza la preventiva autorizzazione dei progettisti.

## **1. PREMESSA**

La presente relazione con i relativi elaborati cartografici rappresenta lo studio geologico-tecnico a corredo della valutazione di alcune aree oggetto di variante del P.R.G.C. del Comune di Varallo Pombia (No).

La redazione della presente relazione è stata eseguita sulla base dei seguenti criteri metodologici:

- Ubicazione e identificazione delle aree;
- Analisi delle condizioni geologiche di un intorno significativo;
- Redazione e revisione di schede tipo elaborate sulla traccia dei criteri emanati dalla Circolare Presidente della Giunta Regionale 8 maggio 1996 nr. 7/LAP “*L.R. 5.12.1977 e s.m.i. specifiche tecniche per l’elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici*” e relativa Nota Tecnica Esplicativa contenente in modo sintetico dati di tipo geologico, geomorfologico, idrogeologico e geotecnico utilizzati per la valutazione di fattibilità e la determinazione delle condizioni d’uso delle singole aree;

Il presente studio pertanto ha integrato i dati a disposizione dello studio geologico di riferimento (Epifani Nov. 2005, Mag. 2007) con ulteriori sopralluoghi e rilevamenti geologici geomorfologici di dettaglio nelle singole aree. Il confronto e la valutazione delle condizioni geologiche areali ha permesso la formulazione di un completo giudizio sull’idoneità di ogni singola area per le destinazioni d’uso previste.

## 2. IDENTIFICAZIONE DELLE AREE E SCHEDE DI SINTESI

Al fine di caratterizzare le aree oggetto di analisi è stata utilizzata una scheda di sintesi che riprende le indicazioni della Circolare Presidente della Giunta Regionale 8 maggio 1996 nr. 7/LAP “L.R. 5.12.1977 e s.m.i. specifiche tecniche per l’elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici” e relativa Nota Tecnica Esplicativa e che fornisce dettagli specifici riguardo alle caratteristiche geologiche locali.

Per ogni area in allegato alla presente relazione geologica generale viene inserita la seguente scheda:

DESCRIZIONE	COMMENTO
<b>UBICAZIONE GEOGRAFICA</b>	Ubicazione dell’area
<b>CLASSE DI IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA</b>	Attribuzione dell’area ad una classe di pericolosità geomorfologica e di idoneità all’utilizzazione urbanistica così come prevista dalla Circ. PGR 8 maggio 1996 nr. 7/LAP
<b>DESTINAZIONE PREVISTA</b>	Illustra la destinazione urbanistica dell’area ed descrive il tipo di destinazione prevista
<b>GEOMORFOLOGIA DI DETTAGLIO, GEOLOGIA E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE</b>	Caratteristiche morfologiche dell’area con indicazione di eventuali dissesti presenti e potenziali. Caratteristiche geologiche in senso stretto; indicazione dell’Unità formazionale e del litotipo su cui insiste l’area. Indicazioni sulle caratteristiche geotecniche dei litotipi presenti in relazione alla natura geologica e sulla base delle indagini di terreno
<b>IDROGEOLOGIA</b>	Fornisce indicazioni sul livello medio delle piezometriche e sulle caratteristiche di permeabilità media dei depositi presenti
<b>CONDIZIONI DI PERICOLOSITA'</b>	Fornisce indicazione sulle condizioni di pericolosità e di dissesto rilevate
<b>MODALITÀ ESECUTIVE DELL'INTERVENTO E INDAGINI DA ESEGUIRSI A LIVELLO DI PROGETTO ESECUTIVO</b>	Definizione di massima degli approfondimenti da eseguirsi a livello di progetto esecutivo Fornisce indicazioni sulle prospezioni e relazioni da eseguire

**PEC 21 – INTERVENTO 6 (ex intervento nr.10)**

**LOCALITA':** Via per Dormelletto

**CLASSE DI ZONIZZAZIONE :** Classe I (in verde) Classe II (in azzurro) Classe IIIa (in giallo vedi stralcio Carta di Sintesi)

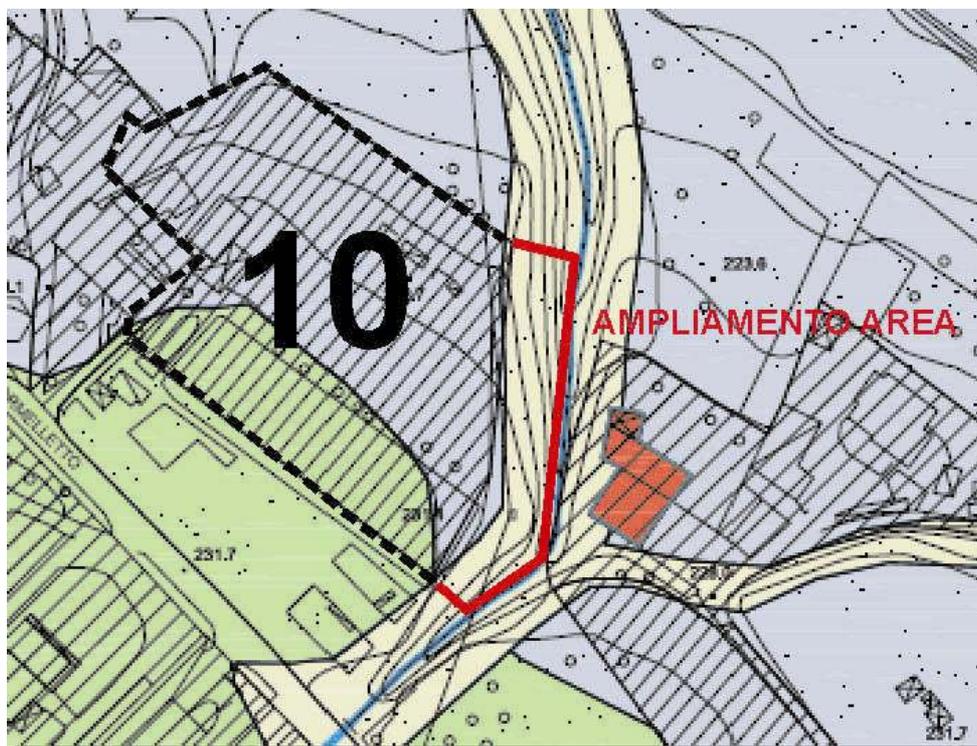
**DESTINAZIONE PREVISTA:** Area residenziale di completamento e di nuovo impianto Art. 24 NTA Ambiti da sottoporre a strumenti urbanistici esecutivi

**CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE:** Area pseudopianeggiante con versante degradante verso sud-sudest. Il lotto si imposta nell'ambito dei Depositi Costieri, in particolare su depositi fluviolacustri costituiti da sabbie limose, sabbie e limi passanti a sabbie ghiaiose (tardo Pleistocene superiore-Olocene). Da un punto di vista litotecnico i depositi fluviolacustri presentano mediocri caratteristiche geotecniche (vedi Tav. 4 Litotecnica).

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE:** Piezometria non definibile per mancanza di punti di misura limitrofi. Da un punto di vista idrogeologico i materiali che costituiscono l'area in esame sono contraddistinti da una permeabilità variabile da bassa a buona con valori di  $k$  compresi tra  $10^{-4}$  e  $10^{-8}$  m/sec.

**CONDIZIONI DI PERICOLOSITA':** Non sono state rilevate evidenze di dissesto. Classe I: zone senza particolari limitazioni urbanistiche. Classe II: zone mediamente acclivi e zone prossime a bordi di scarpate. Classe IIIa: fasce di rispetto lungo alvei attivi e scarpate caratterizzate da acclività relativamente elevata.

**MODALITA' ESECUTIVE DELL'INTERVENTO E INDAGINI DA ESEGUIRSI A LIVELLO DI PROGETTO ESECUTIVO:** Si consiglia di eseguire indagini puntuali per la caratterizzazione geotecnica dei materiali coinvolti nell'intervento vista le mediocri qualità dei terreni e di effettuare verifiche di stabilità per definire il grado di sicurezza dell'insieme opera-pendio. Si raccomanda inoltre di rispettare l'inedificabilità assoluta nella Classe IIIa e nella relativa fascia di rispetto di 10 metri dalla sponda del corso d'acqua presente sul lato meridionale del lotto. Si raccomanda ad ogni modo la sistemazione del versante soggetto ad ampliamento, mediante tecniche di ingegneria naturalistica, compreso in Classe IIIa. Rispetto del D.M. 11.03.1988



ESTRATTO MODIFICATO TAV. 8 SINTESI PERICOLOSITA' (Epifani Nov. 2005, Mag. 2007)

**PROPOSTA SCAMBIO SACCO - INTERVENTO 3 (ex intervento 11)**

**LOCALITA':** Via Sauro

**CLASSE DI ZONIZZAZIONE :** Classe II (in azzurro vedi stralcio Carta di Sintesi)

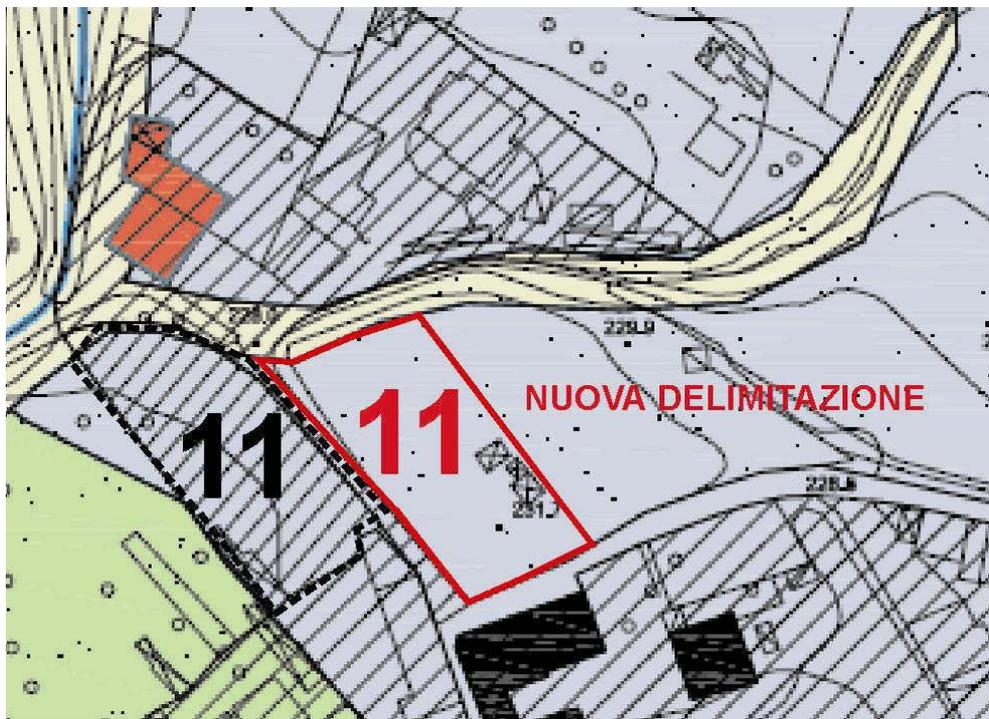
**DESTINAZIONE PREVISTA:** Area residenziale di completamento e di nuovo impianto Art. 24 NTA

**CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE:** Area pseudopianeggiante a prato. Il lotto si imposta nell'ambito dei Depositi Costieri, in particolare su depositi fluviolacustri costituiti da sabbie limose, sabbie e limi passanti a sabbie ghiaiose (tardo Pleistocene superiore-Olocene). Da un punto di vista litotecnico i depositi fluviolacustri presentano mediocri caratteristiche geotecniche (vedi Tav. 4 Litotecnica).

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE:** Piezometriche medie comprese tra le quote assolute di 214,00 e 216,00 metri sul livello del mare. Da un punto di vista idrogeologico i materiali che costituiscono l'area in esame sono contraddistinti da una permeabilità variabile da bassa a buona con valori di k compresi tra  $10^{-4}$  e  $10^{-8}$  m/sec.

**CONDIZIONI DI PERICOLOSITA':** Non sono state rilevate evidenze di dissesto. Classe II: zone mediamente acclivi e zone prossime a bordi di scarpate.

**MODALITA' ESECUTIVE DELL'INTERVENTO E INDAGINI DA ESEGUIRSI A LIVELLO DI PROGETTO ESECUTIVO:** Si consiglia di eseguire indagini puntuali per la caratterizzazione geotecnica dei materiali coinvolti nell'intervento vista le mediocri qualità dei depositi fluviolacustri. Si raccomanda inoltre di rispettare l'inedificabilità assoluta nella fascia di rispetto di 10 metri dalla sponda del corso d'acqua presente sul lato settentrionale del lotto. Rispetto del D.M. 11.03.1988



ESTRATTO MODIFICATO TAV. 8 SINTESI PERICOLOSITA' (Epifani Nov. 2005, Mag. 2007)

**PROPOSTA SCAMBIO PALMA – INTERVENTO 4 (ex intervento nr. 16)**

**LOCALITA’:** Via Monte Grappa

**CLASSE DI ZONIZZAZIONE:** Classe I (in verde) Classe II (in azzurro vedi stralcio Carta di Sintesi)

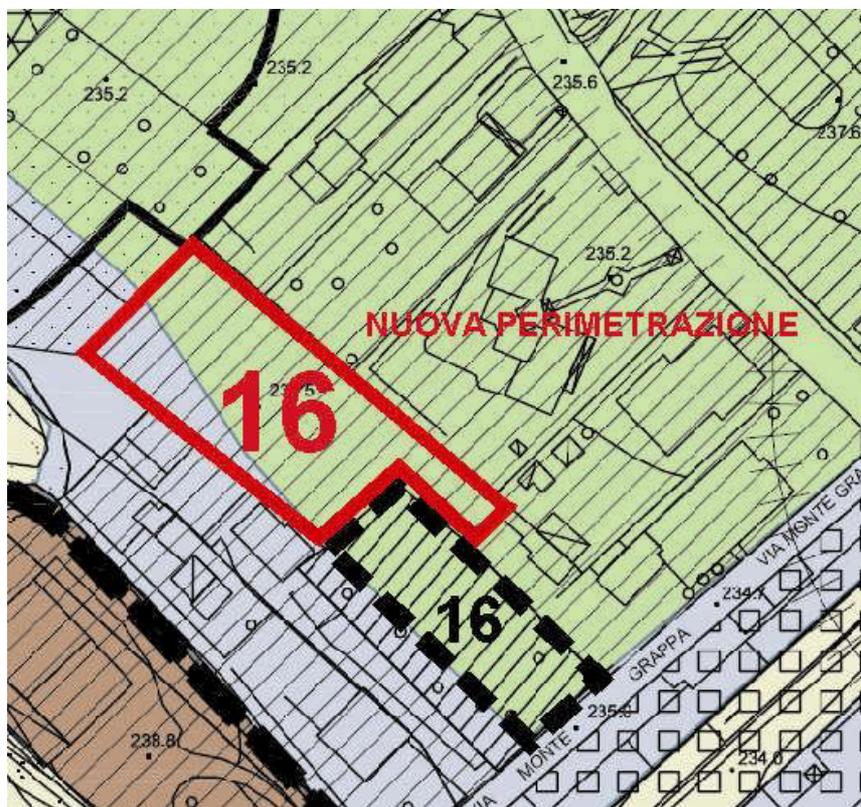
**DESTINAZIONE PREVISTA:** Area residenziale di completamento e di nuovo impianto Art. 24 NTA

**CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE:** Area pseudopianeggiante a prato. Il lotto ricade all’interno dei Depositi di Dormelletto in particolare su depositi di contatto glaciale costituiti da sabbie e sabbie limose, passanti inferiormente a ghiaie e sabbie limose con ciottoli (Pleistocene superiore). Da un punto di vista litotecnico i depositi glaciali presentano mediocri caratteristiche geotecniche (vedi Tav. 4 Litotecnica).

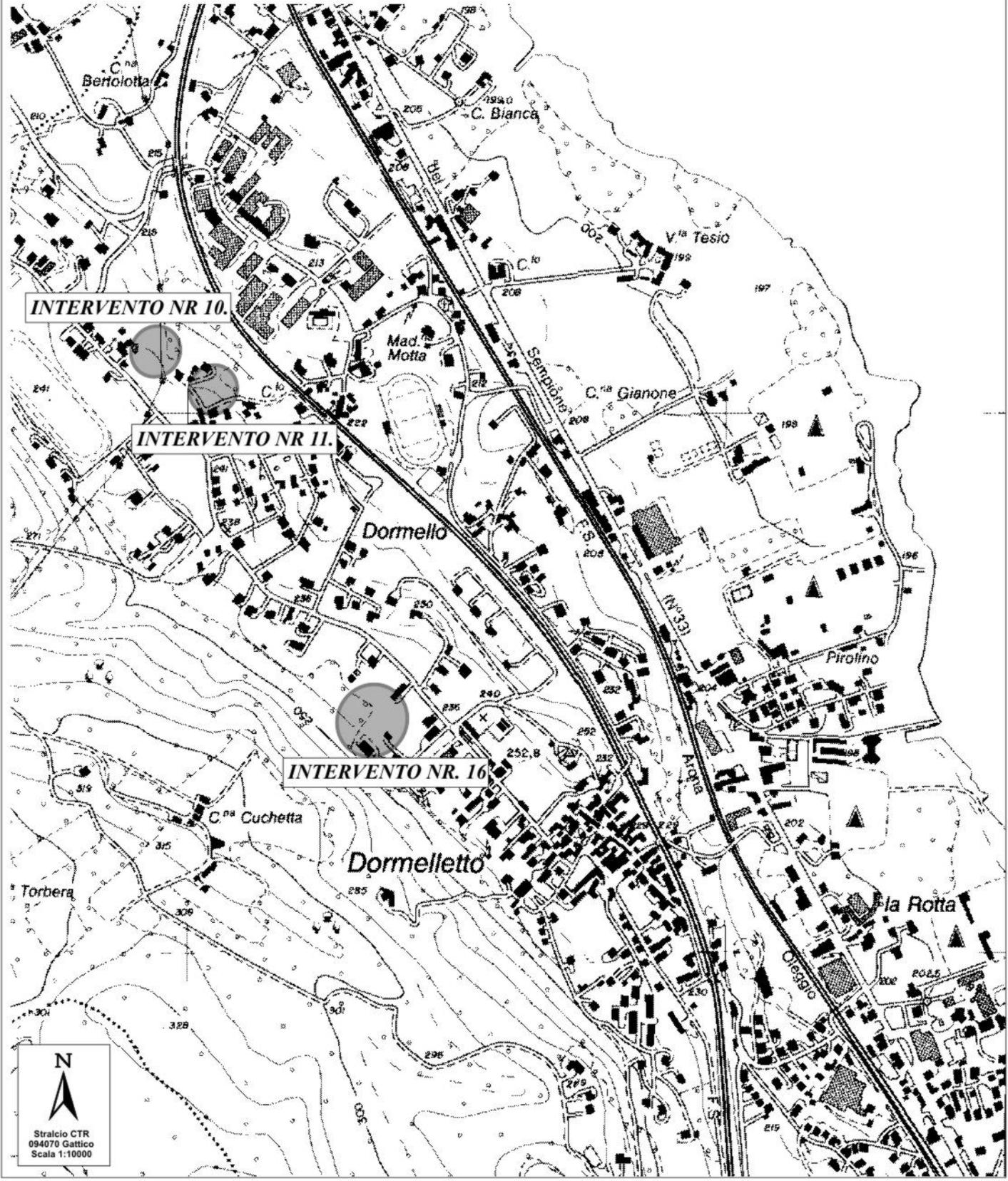
**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE:** Piezometriche medie comprese tra le quote assolute di 209,00 e 210,00 metri sul livello del mare. Da un punto di vista idrogeologico i materiali che costituiscono l’area in esame sono contraddistinti da coefficienti di permeabilità da bassi a buoni con valori di k compresi tra  $10^{-4}$  e  $10^{-7}$  m/sec.

**CONDIZIONI DI PERICOLOSITA’:** Non sono state rilevate evidenze di dissesto. Classe I: zone senza particolari limitazioni urbanistiche. Classe II: zone mediamente acclivi e zone prossime a bordi di scarpate.

**MODALITA’ ESECUTIVE DELL’INTERVENTO E INDAGINI DA ESEGUIRSI A LIVELLO DI PROGETTO ESECUTIVO:** Per il settore in Classe II si consiglia di eseguire indagini puntuali per la caratterizzazione geotecnica dei materiali coinvolti nell’intervento. Rispetto del D.M. 11.03.1988



ESTRATTO MODIFICATO TAV. 8 SINTESI PERICOLOSITA’ (Epifani Nov. 2005, Mag. 2007)



**INTERVENTO NR. 10.**

**INTERVENTO NR. 11.**

**INTERVENTO NR. 16**

N  
Stralcio CTR  
094070 Gattico  
Scala 1:10000

**TAVOLA 1**  
**UBICAZIONE AREE**  
**Comune di Dormelletto (No)**

---

Geologia & Ambiente  
Via del Moro 59 28047 Oleggio (No) tel. 0321998824