

COMUNE DI VERDELLINO
PROVINCIA DI BERGAMO

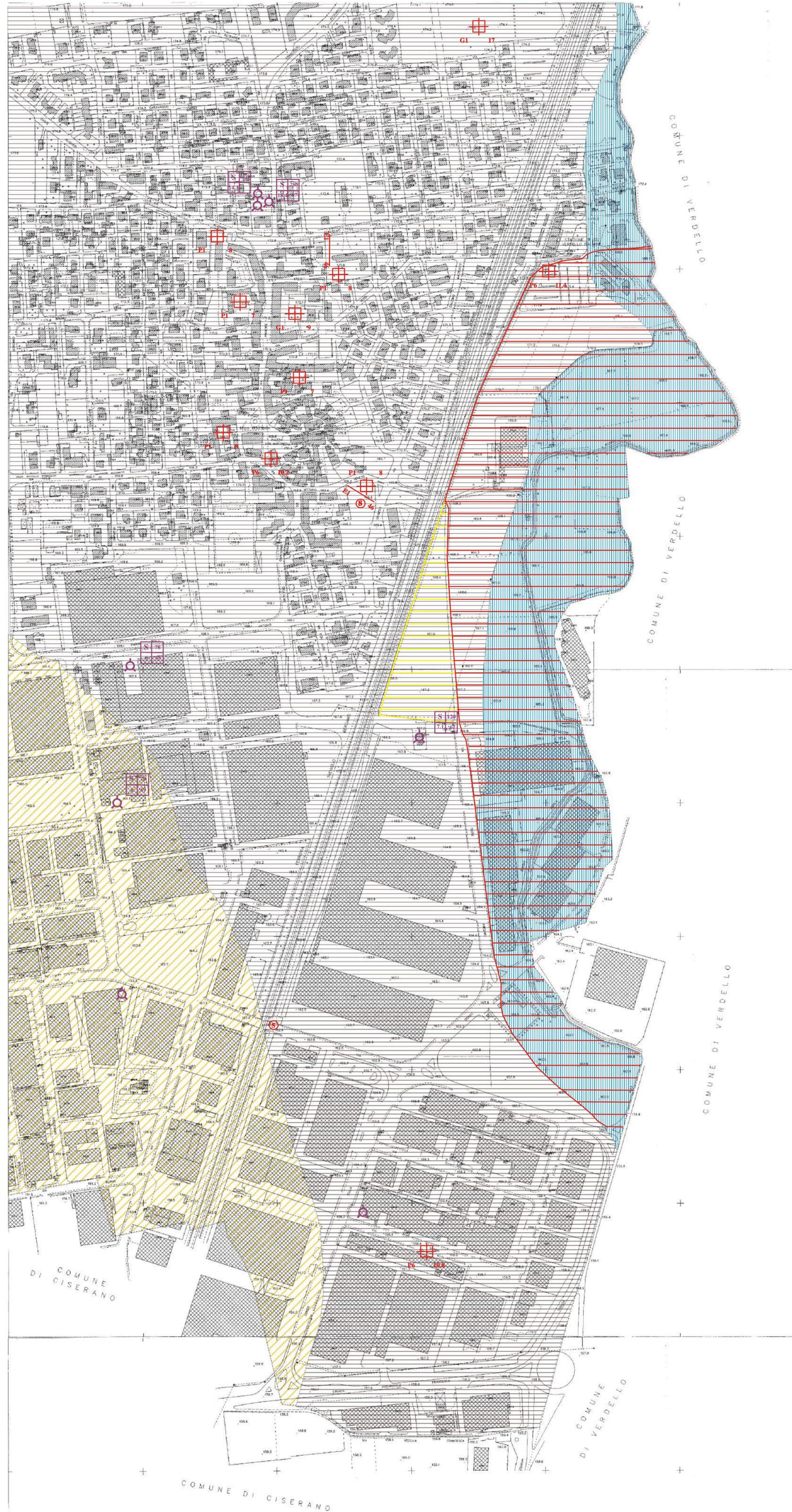
STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO
COMUNALE L.R. 41/97

CARTA GEOLOGICO-APPLICATIVA

A
B
C

SCALA 1:2.000

Data: OTTOBRE 2001	Scala: 1:2.000	Rilevatori: Dott. Geol. Susanna Bianchi Dott. Geol. Gian Marco Orlandi
TAVOLA N° 4c		Coordinatore: Dott. geol. Mario Spada



LEGENDA

CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

- Ghiaie a supporto elastico passanti ai limi argillosi con ghiaia**
Spessore: > 4-5 m. Presente a tetto un orizzonte limoso argilloso di circa 2-3 m. di copertura loessica.
Spessore: valutabile tra 10 e 15 m.
Caratteristiche geotecniche di massima: $\gamma = 1.6-1.9 \text{ t/m}^3$; $\alpha = 25-30^\circ$; $C = 0.2-0.5 \text{ Kg/cm}^2$
Permeabilità superficiale: da bassa a molto bassa
Note: 1- è possibile rinvenire livelli con caratteristiche geotecniche da mediocri a scarse
2- sono possibili continui problemi geotecnici nel caso di presenza di acqua
- Ghiaie sabbiose, localmente passanti ad argille sabbiose con ghiaia**
Spessore: generalmente inferiore a 1.5 m. La copertura loessica è assente.
Spessore: oltre 8-10 m. sono frequenti le intercalazioni conglomeratiche.
Caratteristiche geotecniche di massima: $\gamma = 1.7-1.9 \text{ t/m}^3$; $\alpha = 28-35^\circ$; $C = 0.0-0.5 \text{ Kg/cm}^2$
Permeabilità superficiale: da media a bassa.
Note: 1- è possibile rinvenire dei livelli con caratteristiche geotecniche da mediocri a scarse
- Ghiaie e ciottoli puliti, livelli di sabbie fini, argille e limi**
Spessore: il suolo è spesso assente; in genere, comunque, non supera lo spessore di 60-70 cm.
Spessore: valutabile in alcuni metri.
Caratteristiche geotecniche di massima: una caratterizzazione geotecnica, anche di larga massima, non è possibile proprio per l'estrema variabilità litologica.
Permeabilità superficiale: si tratta di materiali con permeabilità da alta a media.
Note: 1- è probabile la presenza di piccole falde sospese, legate alla presenza del Torrente Morletta e dei suoi paleovalichi.

ALTRI ELEMENTI

- Area di interesse estrattivo individuata dal Piano Cave:** depositi limoso argillosi loessici della potenza di 2-3 metri.
- Terreni con presenza di piccole falde superficiali e livelli scadenti:** limitrofa al Torrente Morletta interessata da: presenza di falde sospese legate al Torrente Morletta; possibili livelli fini scadenti.
- Terreni con ristagni d'acqua:** si tratta di alcuni terreni che durante le verifiche effettuate sono risultati con problemi relativi a ristagno di acque superficiali.

N.B.: La caratterizzazione geotecnica dei terreni che viene indicata è di larga massima, al solo scopo di inquadrare il territorio Comunale. La stessa non deve assolutamente essere utilizzata per la pianificazione attuativa e la progettazione esecutiva, per cui è necessario procedere alle indagini dettagliate previste dal D.M. 11/03/88.

PUNTI DI INDAGINE

- Saggi con escavatore
- Sondaggio a carotaggio continuo
- SPT in foro di sondaggio
- Prove penetrometriche dinamiche
- Indagini geofisiche (S = sismica; E = elettrica; 30 = lunghezza stendimento)
- Pozzi per acqua

DETTAGLIO INDAGINI GEONOSTICHE

DETTAGLIO POZZI PER ACQUA