

COMUNE DI VERDELLINO
 PROVINCIA DI BERGAMO

STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO

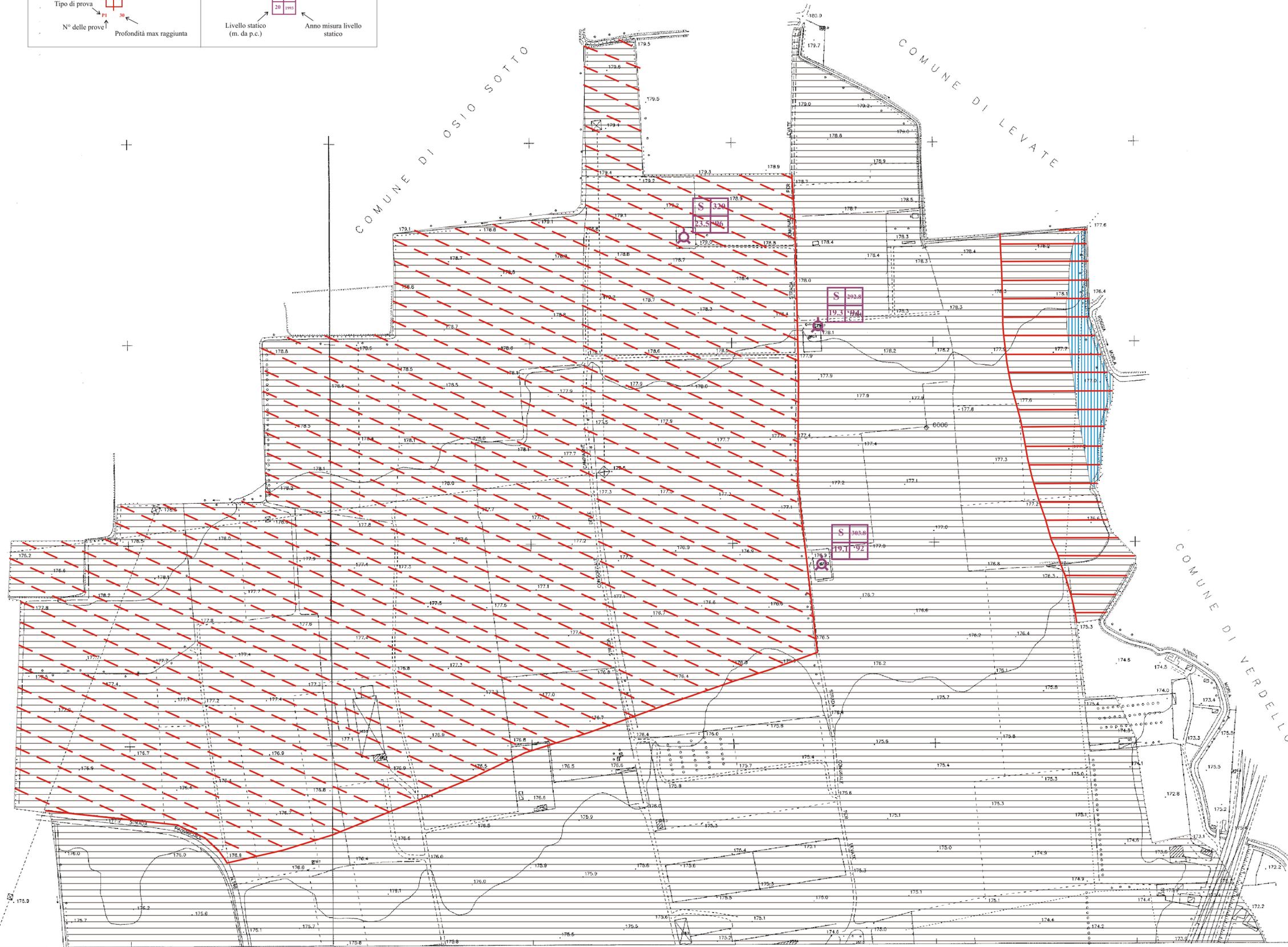
COMUNALE L.R. 41/97

CARTA GEOLOGICO-APPLICATIVA

SCALA 1:2.000

A
B C

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



LEGENDA

- CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA**
- Ghiaie a supporto clastico passanti a limi argillosi con ghiaia**
Suolo: > 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: =1.6-1.9 t/mc; =25-30%; C=0.2-0.5 Kg/cmq
Permeabilità superficiale: da bassa a molto bassa
Note: 1- è possibile rinvenire livelli con caratteristiche geotecniche da mediocri a scarse
 2- sono possibili contenuti problemi geotecnici nel caso di presenza di acqua.
 - Ghiaie sabbiose, localmente passanti ad argille sabbiose con ghiaia**
Suolo: 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: =1.7-1.9 t/mc; =28-35%; C=0.0-0.5 Kg/cmq
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**
Suolo: 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 palcovali.
- 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 faldine 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

E=1547600 E=1547600