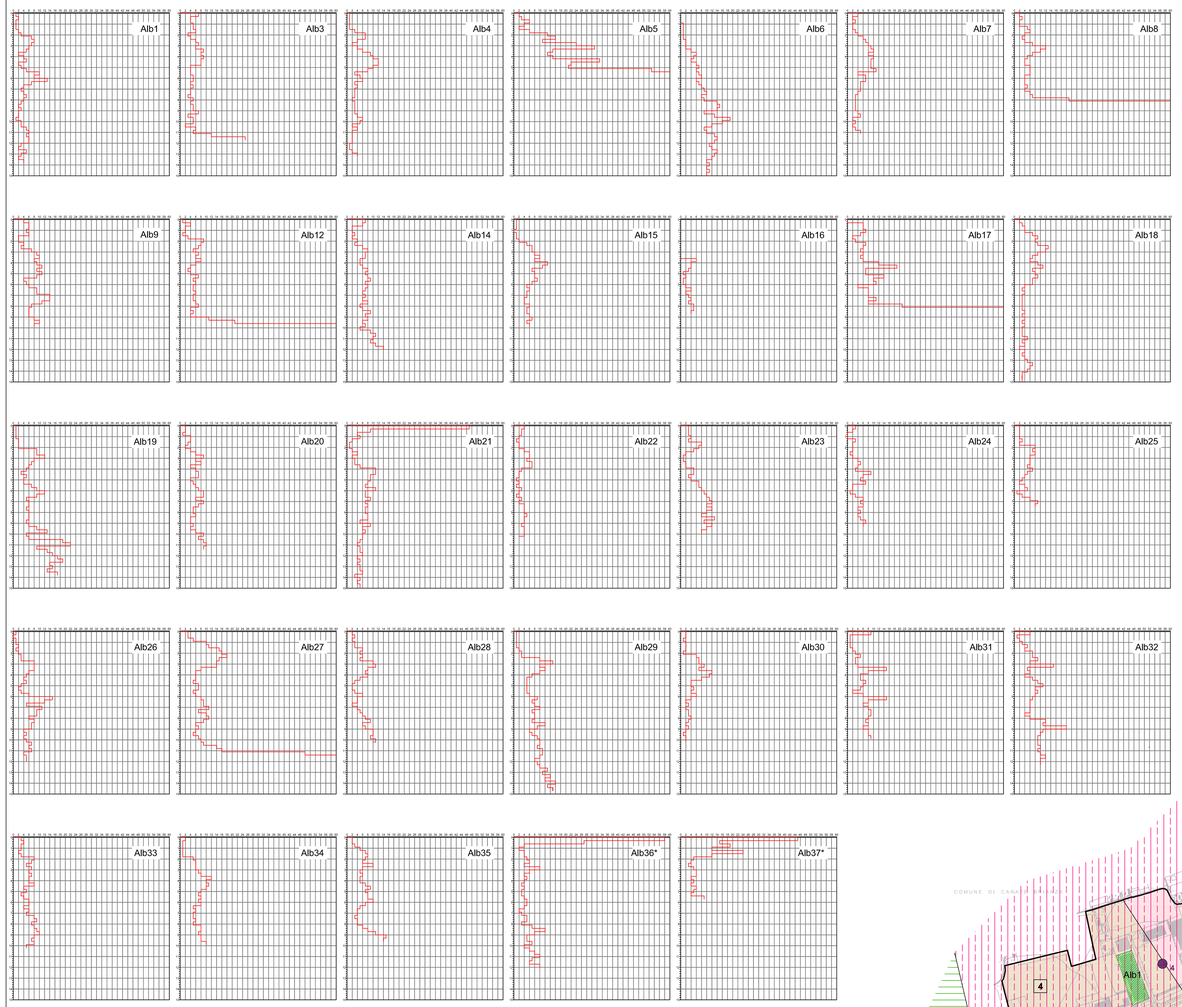
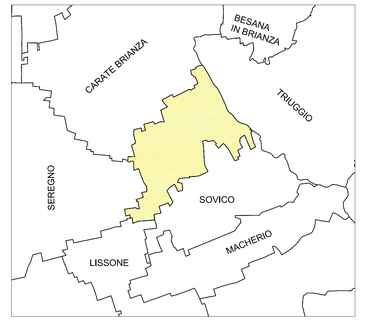
GRAFICI DELLE PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE
relative alle aree di indagine censite



Zone	CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA Litologia prevalente	Caratteri geomorfologici	Caratteristiche geotecniche	CARATTERIZZAZIONE GEOPEDOLOGICA Spessore suoli	Drenaggio delle acque
A	Ghiaie poligeniche ed eterometriche in matrice limoso - sabbiosa con argilla; clasti subarrotondati molto alterati; è presente un livello superficiale di limi argillosi di circa 2 m di spessore	Ambito altimetricamente rilevato caratterizzato da morfologia da subpianeggiante a debolmente ondulata	Il grado di alterazione li assimila al comportamento di terreni fini con stato di consistenza "duro", ma soggetti a rammollimento se in condizioni di saturazione idrica. Caratteristiche geotecniche da buone a scadenti	Suoli da poco a molto profondi (100-500 cm) sui pianalti e sottili o poco profondi nelle aree di scarpata (50-100 cm)	Permeabilità bassa; drenaggio lento con ridotta capacità di infiltrazione delle acque meteoriche e conseguente tendenza al ristagno idrico superficiale; problemi relativi alla circolazione delle acque nel primo sottosuolo (150-200 cm)
B	Ghiaie poligeniche ed eterometriche a supporto clastico, in matrice limoso - sabbiosa; clasti subarrotondati da mediamente a molto alterati; è presente un livello superficiale di limi sabbioso - argillosi localmente sovraconsolidati di circa 1 m di spessore	Ambito altimetricamente intermedio caratterizzato da morfologia subpianeggiante con debole vergenza verso sud-ovest	Terreni granulari mediamente alterati con stato di addensamento "medio" e limi superiori con grado di consistenza da "medio" a "compatto"; locale presenza di cavità che si riscontrano nei primi 10 m circa di profondità (occhi pollini).	Suoli da moderatamente profondi a profondi (150-300 cm)	Permeabilità media; drenaggio delle acque mediocre in superficie e discreto in profondità; possibili problematiche relative alla circolazione delle acque nel primo sottosuolo (150-200 cm)
C	Ghiaia e ciottoli a supporto clastico in matrice sabbiosa passanti in profondità a ciottoli con ghiaia in matrice sabbiosa e limo subordinato; i clasti sono poligenici, eterometrici e con grado d'alterazione basso; locale presenza di livelli cementati	Ambito altimetricamente ribassato caratterizzato da morfologia pianeggiante.	Terreni granulari poco alterati con stato di addensamento da "medio" ad "addensato" con buone caratteristiche meccaniche generali	Suoli da sottili a moderatamente profondi (50-100 cm)	Permeabilità alta; drenaggio delle acque buono sia in superficie, sia in profondità
D	Ghiaie a supporto di matrice non alterate, ghiaie fini con sabbia grossolana a supporto di clasti; clasti da subarrotondati a spigolosi. poligenici	Ambito di fondovalle caratterizzato da morfologia pianeggiante	Terreni granulari con stato di addensamento da "medio" ad "addensato" con discrete caratteristiche geotecniche generali	Suoli sottili (15 - 30 cm)	Permeabilità da media ad alta; drenaggio delle acque discreto sia in superficie sia in profondità
E	Ghiaie in matrice limoso - sabbiosa, alternate a sabbie limose, derivanti da colluvio dei terreni superiori	Ambito di versante con copertura colluviale generalmente discontinua e di limitato spessore	Terreni granulari con stato di addensamento sciolto e caratteristiche geotecniche generalmente scadenti	Suoli sottili (15 - 30 cm)	Permeabilità media; drenaggio delle acque discreto sia in superficie sia in profondità
F	Conglomerati ghiaiosi a stratificazione indistinta o in banchi massicci costituiti da clasti poligenici in matrice sabbioso - limosa a cemento calcareo con intercalate sottili lenti di arenarie e sabbie; grado di cementazione variabile	Ambito di versante caratterizzato da pendenza variabile controllata dalla presenza di livelli conglomeratici più o meno cementati affioranti o sub-affioranti	Affioramenti litoidi con grado di cementazione variabile; caratteristiche geomeccaniche dipendenti da fratturazione e stratificazione	Suoli sottili o assenti (0-15 cm)	Permeabilità e drenaggio delle acque dipendenti dal grado di fratturazione e cementazione, pertanto molto variabili, con possibile sviluppo di fenomeni sorgentizi di limitata entità.



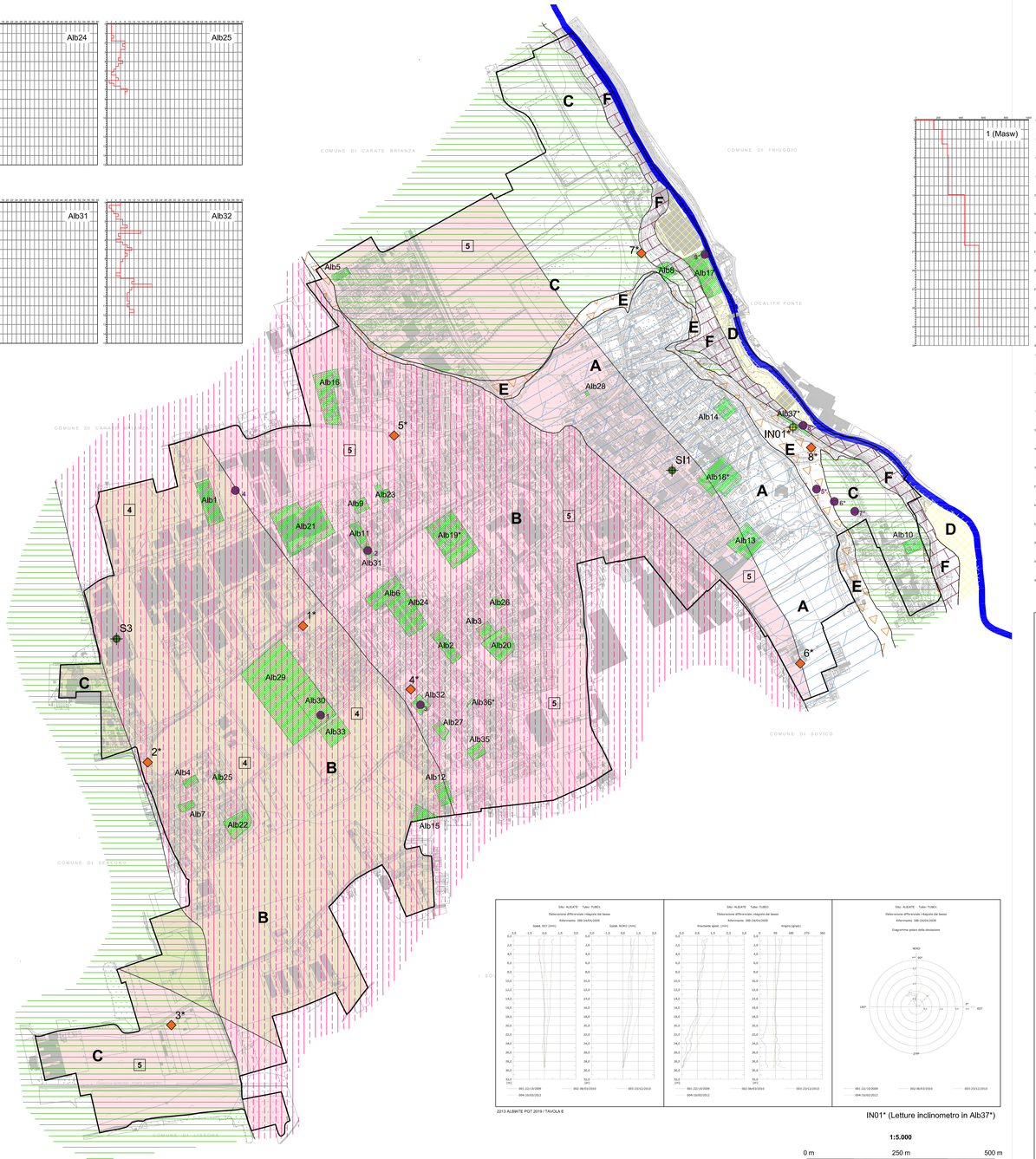
LEGENDA

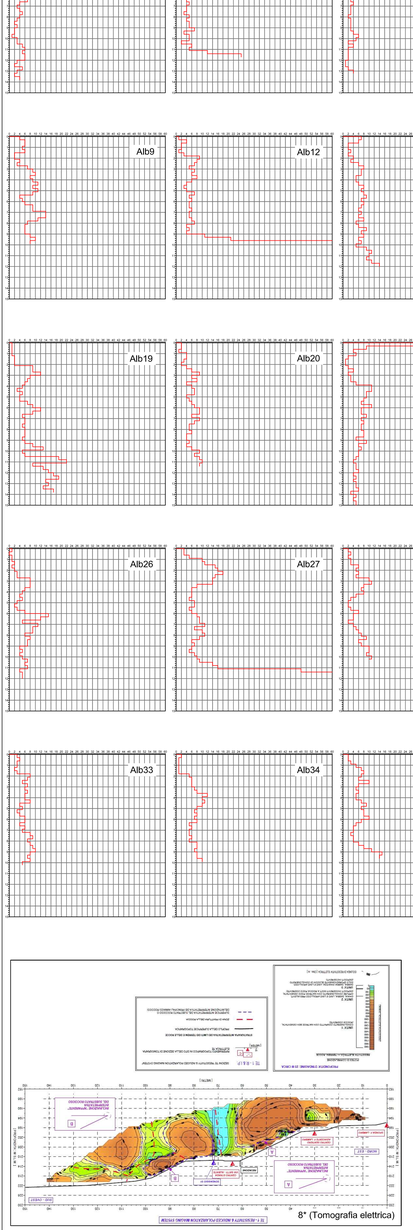
- Confine comunale
- Fiume Lambro
- Area con indagine geotecnica eseguita (con asterisco si indicano indagini svolte da Geosat)
- 1 — Area con indagine geofisica (con asterisco si indicano indagini svolte da Geosat)

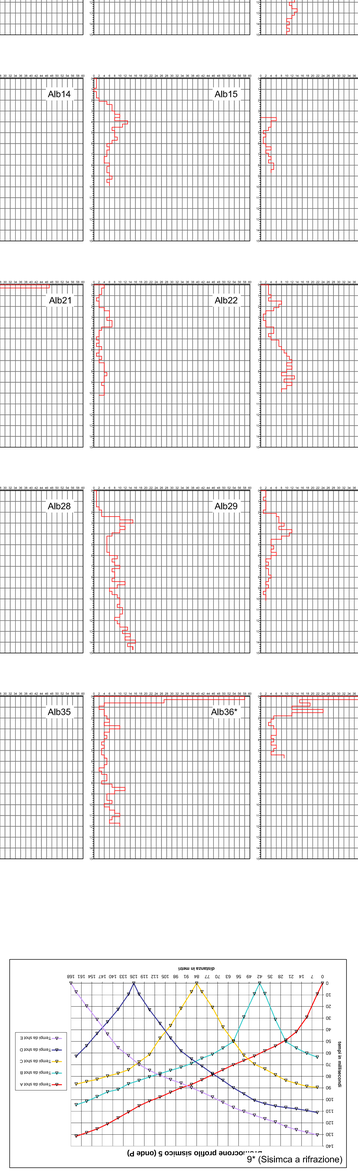
AREE A SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

(tav. 8 PTCP Monza e della Brianza, 2013)

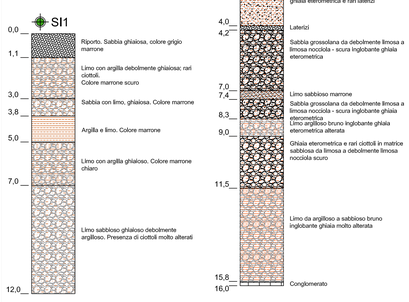
- 5 — Aree che presentano un grado "molto alto" di suscettività al fenomeno degli occhi pollini
- 4 — Aree che presentano un grado "alto" di suscettività al fenomeno degli occhi pollini

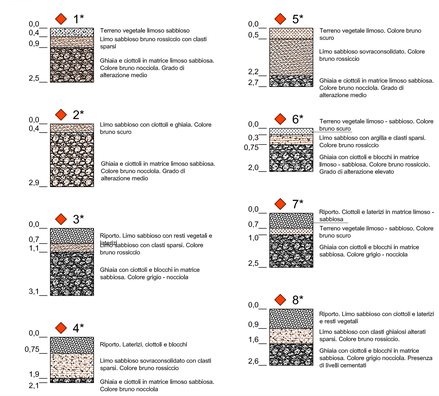



8* (Tomografia elettrica)


9* (Sisimca a rifrazione)

STRATIGRAFIE RILEVATE
scala 1:100

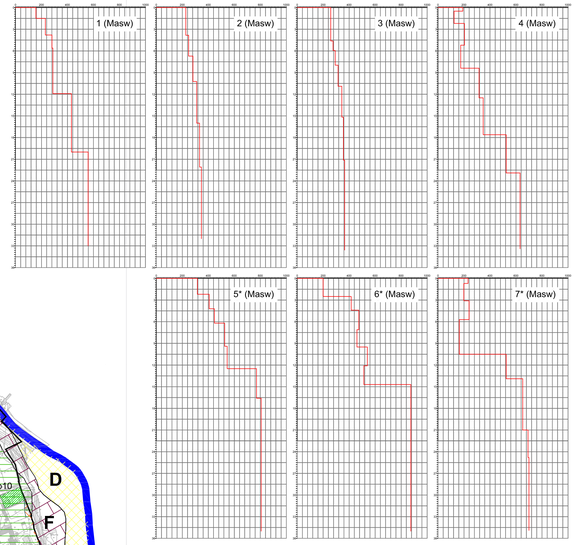




IN01* (Letture inclinometro in Alb37*)

1:5.000

0 m 250 m 500 m



Comune di Albiate
Provincia di Monza e Brianza

VARIANTE P.G.T.

STUDIO COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
(L.R. 12/2005; D.G.R. IX/2616/2011)

Tav. E - Caratterizzazione geotecnica e geopedologica
Scala 1:5.000

REV00
Novembre 2023

GEOSAT srl
Società d'ingegneria
www.geosat.org

Dott. Geol. DANIELE TORZONI

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Geol. GIUSEPPE BARONI

GEOSAT srl - Viale Assunta 34 - 20053 Cernusco sul Naviglio - MILANO - Tel. 02 92103453 - Fax 02 92103439 - geosat@geosat.org - www.geosat.org