COMUNE DI MELEGNANO

Provincia di Milano

STUDIO GEOLOGICO, IDROGEOLOGICO E SISMICO DEL TERRITORIO COMUNALE

aggiornamento ai sensi della L.R. 12/2005

ALLEGATO 4

CARTA DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

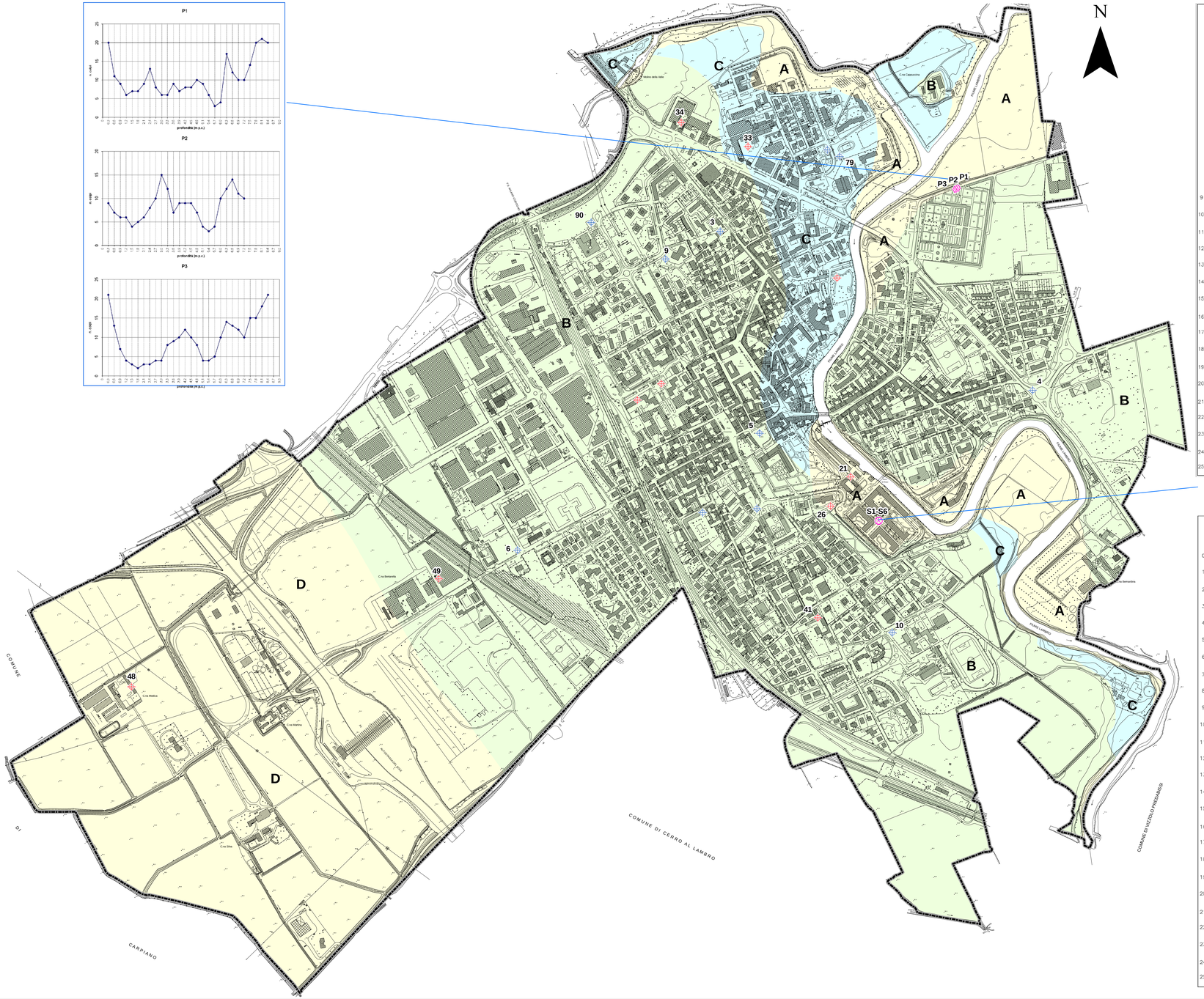
scala 1:5.000

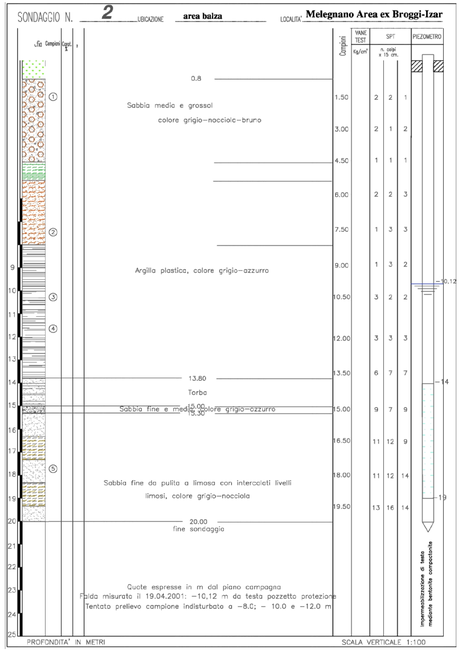
Studio Tecnico Associato di Geologia
Via Dante Alighieri 27, 21045 Gazzada Schianno (VA)
tel. 0332-464105
fax. 0332-870234
mail: gedageo@gedageo.191.it

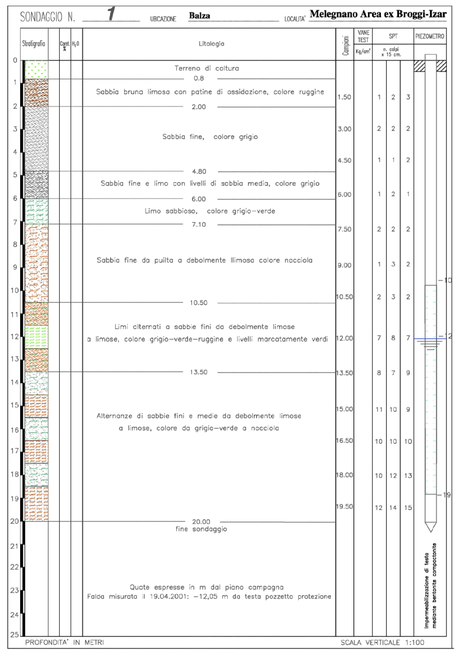
Dott. Geol. Roberto Carimati **Dott. Geol. Giovanni Zaro**

aggiornamento dicembre 2011

a seguito osservazioni Provincia di Milano Verbale di Deliberazione della Giunta Provinciale n. 380/2011
Atti n. 17095817.4\2010\58 del 07/11/2011







Legenda

UNITA' GEOLOGICO-TECNICHE

A

Unità geologica: depositi alluvionali da recenti ad attuali (A)

Descrizione:
terreni a composizione variabile con ciottoli, ghiaie e sabbie prevalenti intercalate a rari livelli più fini (limoso-argillosi).

Descrizione ASTM: GW, GM, SW

Caratteristiche geologico-tecniche:
terreni non coesivi; grado di addensamento da basso a nullo; angolo di resistenza al taglio compreso tra 28° e 34°; capacità portante media; permeabilità generalmente alta; bassa soggiacenza della falda.

Prescrizioni:
buone capacità portanti, con possibilità di cedimenti quasi esclusivamente primari e generalmente di piccola entità; possibile presenza di livelli fini con caratteristiche scadenti.
Problemi legati alla bassa soggiacenza della falda (interazione con eventuali fondazioni); nei terreni collocati nelle aree esondabili è consigliabile, in linea di massima, evitare l'edificazione.

B

Unità geologica: depositi alluvionali intermedi (A2)

Descrizione:
terreni sabbioso-ghiaiosi terrazzati, privi di alterazione.

Descrizione ASTM: GW, GM, SW, SM, GW-GM, SW-SM.

Caratteristiche geologico-tecniche:
terreni in prevalenza non coesivi con limitate lenti e livelli di materiale fine; grado di addensamento basso; angolo di resistenza al taglio compreso tra 28° e 34°; capacità portante media o medio-bassa; permeabilità da alta media; soggiacenza della falda variabile ma non oltre i 3 metri.

Prescrizioni:
è necessaria una attenta e dettagliata caratterizzazione geotecnica; in particolare verificare la presenza di livelli di materiale fine e la situazione idrogeologica.

C

Unità geologica: depositi alluvionali antichi (A2)

Descrizione:
ghiaie sabbiose e sabbie intercalate a limi ed argille in lenti irregolari. strato di alterazione superficiale di 30-50 cm di colore brunastro, spesso modificato dall'azione antropica.

Descrizione ASTM: GW, GM, SW

Caratteristiche geologico-tecniche:
notevole variabilità laterale e orizzontale; terreni non coesivi prevalenti; grado di addensamento da basso a medio; angolo di resistenza al taglio compreso tra 32° e 36°; capacità portante mediamente buona; possibilità di cedimenti istantanei; permeabilità medio-alta; falda a profondità medio-alta, in genere superiore alla zona di interazione con le strutture; frequenti livelli fini con caratteristiche geotecniche scadenti.

Prescrizioni:
capacità portante generalmente buona; sono comunque consigliate indagini per accertare la presenza di eventuali livelli fini.

D

Unità geologica:
depositi del Livello Fodamentale della Pianura - Litozona a sabbie prevalenti

Descrizione:
sabbie prevalenti con intercalazioni subordinate di ghiaie e rare lenti di argilla

Descrizione ASTM: SM, SW

Caratteristiche geologico-tecniche:
terreni non coesivi; grado di addensamento da basso a nullo; angolo di resistenza al taglio compreso tra 28° e 34°; capacità portante media; permeabilità generalmente alta; bassa soggiacenza della falda.

Prescrizioni:
buone capacità portanti, con possibilità di cedimenti quasi esclusivamente primari e generalmente di piccola entità.

Aree con drenaggio difficoltoso/ritardato o ristagno prolungato con potenziali cratteristiche geotecniche scadenti

Pozzo pubblico con stratigrafia

Pozzo privato con stratigrafia

Prova penetrometrica dinamica

Sondaggio

Limite comunale