



COMUNE DI MELEGNANO
Provincia di Milano

STUDIO GEOLOGICO, IDROGEOLOGICO E SISMICO DEL TERRITORIO COMUNALE

Aggiornamento ai sensi della l.r. 12/05

**Allegato 5
CARTA 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
E-mail: gedageo@gedageo.191.it

Dr. Geol. Roberto Carimati

Dr. Geol. Giovanni Zaro

Ottobre 2009

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 brunoastro, 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 Fondamentale 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 PROBLEMATICHE GEOTECNICHE

ristagni d'acqua superficiali, venute d'acqua

INDAGINI GEOTECNICHE, SONDAGGI E STRATIGRAFIE

- pozzo pubblico con stratigrafia nota
- pozzo privato con stratigrafia nota
- prova penetrometrica
- sondaggio

