



COMUNE DI MEDA

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA A SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
L.R. 11 marzo 2005, n° 12
Variante PGT maggio 2016

ALLEGATO 5
CARTA DI CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA PRELIMINARE
scala 1:5'000
su base C.T.R.

Studio Tecnico Associato di Geologia
Via Dante Alighieri 27, 21045 Gazzada Schianno (VA)
tel. 0332464105
fax 0332703254
mail: tecnico@gedageo.it

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

aggiornamento ottobre 2016
rit. osservazioni e pareri istruttori pervenuti

LEGENDA

- Confine comunale
- Aree geomorfologicamente significative sedi di aste torrentizie attive
- Area interessata da consistente rimaneggiamento antropico recente o in atto
- Area con evidenze di possibili rimaneggiamenti antropici pregressi

PUNTI DI RILEVAMENTO

- Sezioni stratigrafiche spedite con campionamento e classificazione ASTM
- Pozzetti stratigrafici con campioni rimaneggiati e classificazione ASTM

UNITA' GEOLOGICO-TECNICHE

A UNITA' A
Descrizione: ciottoli, ghiaie e sabbie prevalentemente più o meno limoso-argillose. Strato di alterazione assente o poco sviluppato. Falda assente. Possibile presenza di ristagni all'interno dei livelli più fini. Formazione geologica: alluvioni e depositi fluvio-glaciali da recenti ad attuali. Classificazione ASTM: GW, GW-GP, GW-GM. Caratteristiche tecniche generali: terreni a comportamento incoerente, con stato di addensamento variabile, generalmente buono. Caratteristiche tecniche buone, con valori di capacità portante discreti. Permeabilità da medio-alta. Possibile presenza in superficie di coltri e lenti di materiali fini limoso argillosi con caratteristiche geotecniche scadenti connesse con le fasi terminali di sedimentazione.

B UNITA' B
Descrizione: ghiaie e sabbie in matrice limoso-argillose, con frazione fine in diminuzione con l'andamento della profondità. Presenza di lenti o livelli argiloso-limosi, a volte con elevato contenuto organico (si veda pozzetto 2 in zona artigianale). Falda assente. Possibile presenza di ristagni o venute d'acqua entro i livelli superficiali più fini. Formazione geologica: depositi fluvio-glaciali dei Würm e del tardo-Riss. Classificazione ASTM: GC-GM, GM, (CL-ML, MH-ML). Caratteristiche tecniche generali: terreni semicoesivi, normalconsolidati o poco sovraconsolidati passati a terreni incoerenti con l'aumento della profondità. Al di sotto dello strato di alterazione e ad esclusione dei livelli fini ed organici il terreno presenta generalmente buone caratteristiche tecniche. Permeabilità da bassa a media.

C UNITA' C
Descrizione: Sabbie limoso-argillose passanti a ghiaie limose più o meno argillose con ciottoli a grado di alterazione vario. Strato superficiale alterato ed argillificato (mediamente non più di 2 metri), passante a terreni ghiaioso-sabbioso-limosi. Falda assente. Possibile presenza di ristagni e livelli acquiferi sospesi entro gli orizzonti fini superficiali. Formazione geologica: depositi fluvio-glaciali del Riss. Classificazione ASTM: GW-GM, GM. Caratteristiche tecniche generali: terreni da coesivi ad incoerenti (spostandosi gradualmente in profondità), con buona consistenza e lo stato di addensamento. Buona capacità portante, bassi cedimenti prevedibili. Permeabilità per lo più da bassa a molto bassa. Tendenza al rigonfiamento della frazione argillosa in presenza di acqua.

D **D*** UNITA' D
Descrizione: argille limoso-sabbiose ("ferretto"), con rari clasti generalmente molto alterati, fino alla completa argillificazione, nei primi metri. Falda assente. Formazione geologica: depositi morenici del Mindel. Classificazione ASTM: ML-OL, MH-OH (CH). Caratteristiche tecniche generali: terreni coesivi o semicoesivi, generalmente sovraconsolidati. Valori dell'indice di plasticità compreso tra 5 e 25. Comportamento geotecnico della parte più superficiale da scadente a discreto, con miglioramento delle condizioni procedendo verso il basso. Terreno praticamente impermeabile. Tendenza al rigonfiamento della frazione argillosa in presenza di acqua. Possibilità di cedimenti differenziali: in alcune aree (contrassegnate con D*) la presenza di cave di argilla utilizzate per la preparazione di laterizi in seguito abbandonate, a volte riempite di materiale di riporto, a volte interessate da ristagni di acqua, ha modificato le originali caratteristiche del deposito, con variazioni spesso sfavorevoli delle caratteristiche tecniche originali. L'area è interessata da alvei fluviali in approfondimento che incidono i terrazzi ferretizzati fino a raggiungere i sottostanti livelli clastici, a comportamento semicoesivo od incoerente. Da valutare attentamente le situazioni geomorfologiche e di stabilità dei versanti e orti di terrazzo (si vedano le aree geomorfologicamente significative).

E UNITA' E
Descrizione: Argille e sabbie con subordinate ghiaie e ciottoli e grado di alterazione vario in coltri superficiali di spessore da metrico a plurimetrico. Falda assente. Possibile presenza di ristagni e livelli acquiferi subsuperficiali. Formazione geologica: depositi di dilavamento dei terrazzi superiori. Classificazione ASTM: ML-OL, GW-GM. Caratteristiche tecniche generali: terreni da incoerenti a debolmente coesivi, debolmente addensati o sciolti, capacità portante da bassa a molto bassa. Al di sotto di tale orizzonte, a profondità variabili fino a diversi metri, si ha il passaggio ad orizzonti riferibili alla UNITA' A.