

0.00	Terreno vegetale
0.00	Ciottoli con ghiaia
0.00	Ghiaia debolmente cementata
0.00	Ghiaia e ciottoli
0.00	Sabbia media con ghiaietto
0.00	Ghiaia debolmente ciottolosa
0.00	Sabbia compatta
0.00	Ghiaia con sabbia fine limosa
0.00	Ghiaia con ciottoli
0.00	Ghiaia debolmente ciottolosa
0.00	Ghiaia con ghiaietto
0.00	Ciottoli e ghiaia
0.00	Ghiaia con ghiaietto
0.00	Argilla gialla sabbiosa compatta
0.00	Ghiaia debolmente argillosa
0.00	Ghiaia debolmente ciottolosa
0.00	Ghiaietto debolmente argilloso rosso
0.00	Argilla compatta sabbiosa con ghiaietto gialla
0.00	Argilla plastica gialla
0.00	Ghiaia compatta debolmente ciottolosa
0.00	Sabbia fine limosa compatta gialla
0.00	Ghiaia compatta leggermente sabbiosa gialla
0.00	Argilla sabbiosa gialla con ghiaietto
0.00	Ciottoli
0.00	Ghiaia sabbiosa gialla
0.00	Ghiaia debolmente sabbiosa
0.00	Argilla sabbiosa gialla debolmente ghiaiosa
0.00	Ghiaia
0.00	Argilla compatta gialla
0.00	Ghiaietto con sabbia fine gialla
0.00	Ghiaia debolmente ciottolosa
0.00	Ghiaia leggermente argillosa
0.00	Sabbia argillosa compatta
0.00	Sabbia gialla compatta debolmente ciottolosa
0.00	Sabbia argillosa gialla debolmente ghiaiosa
0.00	Ghiaia sabbioso argillosa compatta
0.00	Argilla compatta gialla
0.00	Sabbia e ghiaia cementata
0.00	Argilla gialla compatta
0.00	Ghiaia e ciottoli
0.00	Ghiaia debolmente sabbiosa
0.00	Ghiaia
0.00	Ghiaia con clasti di argilla grigia
0.00	Ghiaia debolmente ciottolosa
0.00	Sabbia argillosa con ghiaietto
0.00	Ghiaia e sabbia
0.00	Argilla gialla con sabbia grigia
0.00	Argilla gialla debolmente ghiaiosa
0.00	Argilla compatta gialla
0.00	Argilla compatta limosa verdastra

Legenda

UNITA' GEOTECCNICA A - SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI

Litologia prevalente: terreni di origine fluvio-glaciale a granulometria mista costituiti da sabbia ghiaiosa, ghiaia e ciottoli in proporzioni variabili, con subordinata frazione limosa-argillosa più abbondante entro i primi 3-3.5 m.

Pedologia: suoli moderatamente profondi limitati da substrato sabbioso con scheletro abbondante e tessitura media in superficie, grossolana in profondità, reazione acida, saturazione molto bassa o secondariamente bassa, AWC alta, con drenaggio buono e permeabilità moderata.

Formazione geologica: Fluvio-glaciale Riss.

Morfologia: superfici pianeggianti del livello fondamentale della pianura caratterizzate da con sistemi depositi colluviali alluvionali che ricoprono le ghiaie inalterate o poco alterate, con pendenza media dello 0,3%.

Idrogeologia: acquifero monostrato con fascia di tipo freatico in depositi ghiaioso sabbiosi e ciottolosi con occasionali livelli di conglomerati spesso fessurati e subordinati livelli a frazione fine (limo e argilla), spessore della zona di aereazione: 38 - 42 m; oscillazione della superficie piezometrica variabile fra 3 - 10 m.

Classificazione A.S.T.A.: GW

Caratteristiche tecniche generali: buone ad eccezione dell'orizzonte superficiale pedogenico, zolfo-atero (spessore metrico) asciutto o molto sciolto con caratteristiche scadenti.

Permeabilità subsuperficiale: da media ad alta.

Problematiche: presenza di suolo o strato di alterazione con elevato contenuto di frazione fine argillosa da moderatamente profonda a profonda con scadenti qualità geotecniche; in sede costruttiva è da prevedersi un'asportazione totale di questo primo strato con riporto, se necessario, di materiale arido granulare adeguatamente compatto.

SEQUENZA GEOLOGICO-TECNICA TIPO

UNITA' SUPERFICIALE

Litologia probabile: sabbia con ghiaia e ciottoli sparsi con matrice limo-argillosa

Profondità: da p.c. a 2,5/3,5 m p.c.

Resistenza penetrometrica media: 1 - 5 colpi/piede

Peso di volume naturale (stima): 1,8 ton/m³

Densità relativa: 20-35 %

Caratteristiche tecniche: terreni da molto sciolti a sciolti ad elevata compressibilità

UNITA' INTERMEDIA

Litologia probabile: sabbia e ghiaia con ciottoli con scarsa matrice limo-argillosa (generalmente non superiore al 5%)

Profondità: da 2,5/3,5 m a 5,0/7,0 m p.c.

Resistenza penetrometrica media: 10-30 colpi/piede

Peso di volume naturale (stima): 1,8 ton/m³

Densità relativa: 40 - 60 %

Caratteristiche tecniche: terreni mediamente addensati con caratteristiche tecniche discrete

UNITA' PROFONDA

Litologia probabile: ghiaie e sabbie con abbondanti ciottoli

Profondità: oltre 5,0/7,0 m p.c.

Resistenza penetrometrica media: > 40 colpi/piede

Peso di volume naturale (stima): 1,9 ton/m³

Densità relativa: > 80 %

Caratteristiche tecniche: terreni addensati con caratteristiche tecniche buone

PUNTI A STRATIGRAFIA NOTA E INDAGINI GEOGNOSTICHE

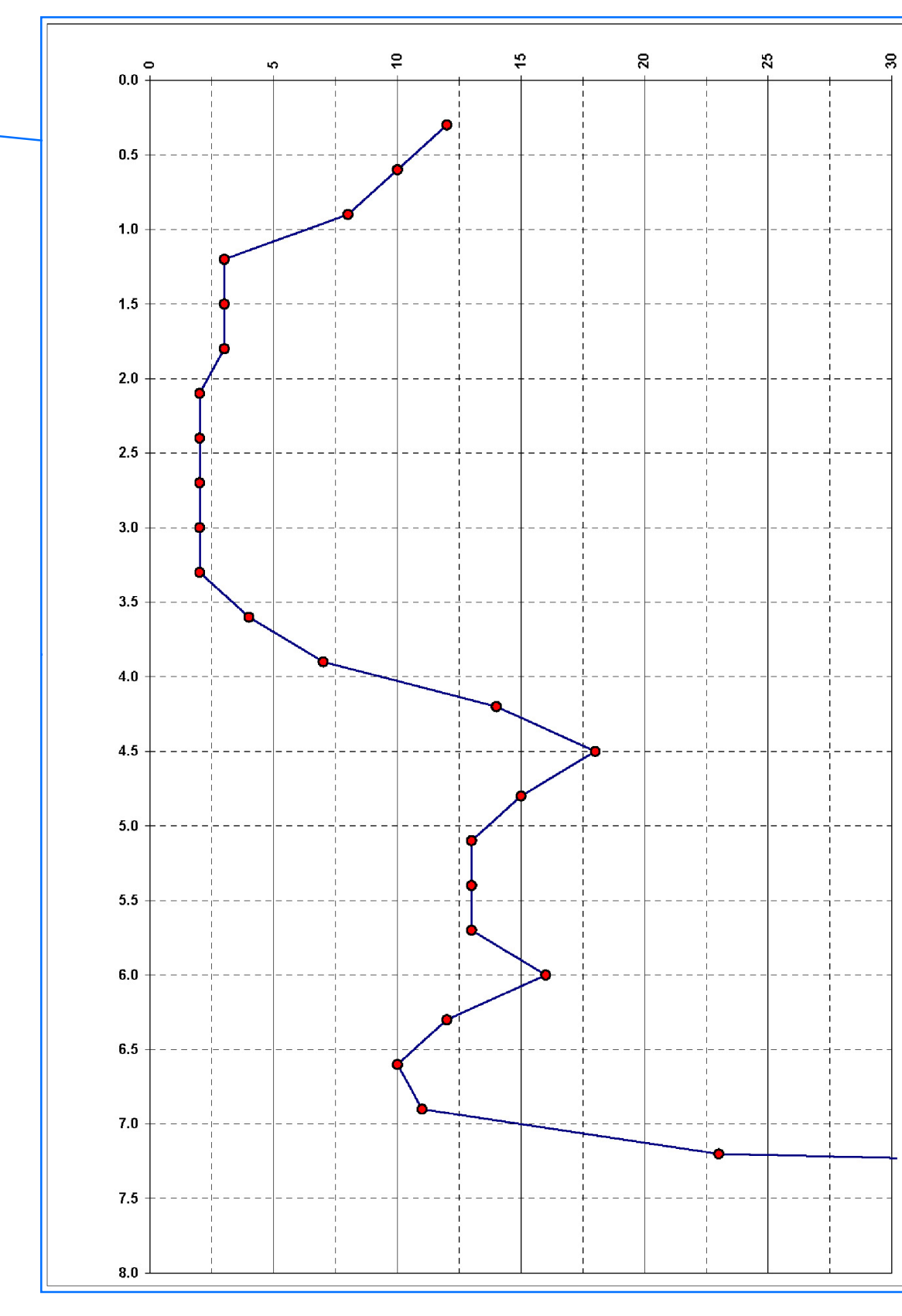
- Prova penetrometrica dinamica (DPSH) e relativa profondità (m p.c.)
- ▲ Scavo di saggio e relativa profondità (m p.c.)
- Sondaggio geognostico e relativa profondità (m p.c.)
- ◆ Pozzi a stratigrafia nota e relativa profondità (m p.c.)
- ◆ Punti di monitoraggio piezometrico e relativa profondità (m p.c.)

ELEMENTI DI RILEVANZA GEOTECCNICA

- ▨ Aree a caratteristiche geotecniche alterate (cave, discariche, riporti, aree di spagliamento)
- Aree contigue a scavi armati di grosse dimensioni
- ▨ Aree contigue a corsi d'acqua con possibile presenza di lenti di materiali sciolti (limi argillo-ghiaiosi) e di temporanee venute d'acqua in corrispondenza dei periodi di maggiore attività
- ▨ Aree contigue a zone di produzione di biogas

----- Confine comunale

Profondità	Penetrometro	Stratigrafia	Descrizione	N° colpi SPT
3.00	0.80		Sabbia limosa con ghiaia, rari ciottoli; sabbia fine: ghiaia fine qualche ciottolo centimetrico.	3
3.00	0.80		Ghiaia con sabbia deb. limosa rari ciottoli; ghiaia da media a fine.	1
3.80	0.42		Ghiaia e sabbia limosa; ghiaia prev. fine; qualche ciottolo centimetrico.	
4.80			Ghiaia con sabbia e ciottoli; ghiaia prev. media; sabbia fino a grossa.	22
9.00	0.20		Ciottolo.	39
10.00	0.80		Ghiaia con sabbia e ciottoli; ghiaia prev. media; sabbia fino a grossa.	



COMUNE DI RESCALDINA
PROVINCIA DI MILANO

DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA A SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
aggiornamento 2017
L.R. 11 marzo 2005, n° 12 s.m.i.

ALLEGATO 4
CARTA DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA
scala 1:5000
(base topografica: Database Topografico Comunale)

Studio Tecnico Associato di Geologia
Via Dante Alighieri 27, 21045 Gazzada Schianno (VA)
tel. 0332/464105 - fax. 0332/870234
e_mail: tecnico@geogeo.it

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

gennaio 2017