



FASE 1 QUADRO DI UNIONE

MILANO GENOVA

0 1km 5km

LEGENDA

DEPOSITI SUPERFICIALI

- R Materiale di riporto costituito principalmente da ghiaie sabbiose fino a sabbie debolmente limose di colore grigiastro-nerastro con rari frammenti di laterizi e calcstruzzo, sottilmente sciolti o poco addensato e raramente mediamente addensato. (Recente)
- V Terreno vegetale di colore scuro costituito principalmente da sabbia con limo in cui si riscontra sempre la presenza di resti vegetali e materia organica. (Recente)

DEPOSITI QUATERNARI

Unità 1 Q2a

Unità idrogeologica denominata delle "Alluvioni terrazzate". Depositi alluvionali costituiti da sabbie e ghiaie prevalentemente e contraddistinti da una conducibilità idraulica da media a medio-alta. Localmente si rinviengono orizzonti limoso-argillosi aventi bassi valori di conducibilità idraulica. L'unità è sede di una attiva circolazione idrica sotterranea a carattere freatico. (Olocene)

- Facies ghiaioso-sabbiosa ($10^{-3} > k > 10^{-4}$)
- Facies limoso-argillosa ($10^{-7} > k > 10^{-8}$)
- Facies sabbiosa ($10^{-4} > k > 10^{-5}$)
- Facies argillosa ($10^{-7} > k > 10^{-8}$)

Unità 2 Q1r

Unità denominata delle "Alluvioni della superficie principale della pianura". Depositi caratterizzati da una permeabilità variabile da media a bassa con la porzione superficiale interessata dalla presente sezione costituita principalmente da alluvioni anche wurmiane, depositi da sabbiosi a sabbioso ghiaiosi in cui hanno sede falde fresche e localmente falde semi- confinate utilizzate per scopi industriali ed agricoli.

- Corpi prevalentemente ghiaiosi ($10^{-3} > k > 10^{-4}$)
- Corpi prevalentemente limosi ($10^{-5} > k > 10^{-7}$)
- Facies ghiaiosa
- Facies limoso-sabbiosa
- Facies ghiaioso-sabbiosa
- Facies limosa
- Facies ghiaioso-argillosa
- Facies limoso-argillosa
- Corpi prevalentemente sabbiosi ($10^{-5} > k > 10^{-6}$)
- Corpi prevalentemente argillosi ($10^{-7} > k > 10^{-8}$)
- Facies sabbioso-ghiaiosa
- Facies argilloso-sabbiosa
- Facies sabbiosa
- Facies argilloso-limosa
- Facies sabbioso-limosa
- Facies argillosa
- Facies sabbiosa con quantità variabili di limo e argilla
- Corpi torbosi ($10^{-5} > k > 10^{-7}$)
- Facies sabbioso-argillosa
- Facies sabbioso-limosa con torba
- Facies argillosa con torba

Conducibilità idraulica decrescente

Limite stratigrafico/erosivo

Limite stratigrafico incerto

Livellista di progetto

Profilo del terreno

Tracciato Ferroviario Milano Rogoredo-Pavia

SONDAGGI/POZZI

Identificazione sondaggi/pozzi

Quota (in m s.l.m.) [75,00]

Distanza del tracciato (m) [75,00]

PROVE IN FORO:

Prove SPT: valori di colpi espressi in colpi/cm

Prove Lefranc: valori di k espressi in m/s

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI

R-MATERIALE DI RIPORTO

GHIAIA

SABBIA

L-ARGILLA

A-ARGILLA

T-TORBA

CLASSI INTERMEDIE TERRENO

esempio

50 - 50 limo e sabbia

50 - 25 limo e sabbia con limo

20 - 10 sabbia con limo

10 - 5 sabbia con limo

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

S-L alternanze paritetiche di sabbia e limo

SL alternanze subordinate di limo in sabbia

Indica il livello di falda stabilizzato e rilevato nei piezometri o nei pozzi. Il livello di falda riportato a fianco dei sondaggi della serie Pavia è stato ottenuto dai misuraggi della serie di piezometri installati. Per i dati disponibili a livello di alluvioni della serie 2016, corrispondenti ai mesi di giugno, il livello di falda è stato rilevato il 20/06/2016. Il livello di falda riportato in corrispondenza dei pozzi è quello del sondaggio, per il quale il livello di falda è stato rilevato durante la produzione del pozzo e la scansa del sondaggio. La lettura può quindi essere anche molto diversa.

COMMITTENTE:

RFI
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J476900030009

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA

QUADRUPPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA

PROFILO IDROGEOLOGICO - TAVOLA 5 DI 8

SCALA: 1:2000 - 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
N	M	O	Z	O	D	6	9
F	Z	G	E	D	O	O	Z
A	O	O	Z	A			

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	Settembre 2018	[Firma]	Settembre 2018	[Firma]	Settembre 2018	[Firma]	Settembre 2018

File: NMO20069FZGE0002005A.dwg n. Elab.: 1