

N°	COMPLESSO	DESCRIZIONE	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s)					
			1	2	3	4	5	6
1	Depositi antropici (UD)	Depositi di origine antropica costituiti da materiale eterogeneo con permeabilità primaria variabile da elevata a molto elevata, con locali riduzioni per effetto di fenomeni di compattazione antropica. Nell'area in esame non copre la falda idrica superficiale.						
2	Depositi fluviali attuali e recenti (CDN)	Depositi di origine fluviale costituiti da ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose e sabbie siltose, con costoli centrometri, caratterizzato da permeabilità primaria generalmente elevata, che si riduce a metà in corrispondenza della terra più fini. Nell'area in esame può ospitare o meno la falda idrica superficiale in funzione delle variazioni di regime idrico stagionale.						
3	Depositi fluvioalluvionali (AFR) e depositi incrociati sabbia (INS)	Depositi di origine fluvioalluvionale e fluviale costituiti da ghiaie eterogenee da fini a grosse, con costoli progressi da centrometri a localmente, decimetri; immersi in matrice sabbiosa-limosa che diventa limosa argillosa con l'aumentare della profondità, permeabilità primaria generalmente media con intercalazioni di spessore da centrometri a plurimetri costituiti da sabbie fini, sabbie limose e fini o da livelli con grado variabile di cementazione e permeabilità inferiore. Sono inoltre presenti livelli da cementazione e decimetri ricchi in carboni, caratterizzati da permeabilità maggiore. Costituisce l'acquifero superficiale sede della falda freatica.						
4	Sabbie di Ferriere, Vittanziano Aut. (SFR)	Depositi di ambiente di transizione costituiti da sabbie da fini a grosse e da ghiaie fini, con locali sabbie limose permeabilità primaria di grado medio variabile localmente in funzione dell'eterogeneità granulometrica. Da dati geologici disponibili non risulta evidente sotto la profondità di scavo di progetto dell'opera la presenza di silti limoso-argillosi caratterizzati da spessore e continuità laterali tali da costituire possibili sedi di separazione di falde idriche confinate.						
5	Argille azzurre (Subunità SA, PAA) e Mare di S. Agata (Subunità SA, SAR)	Depositi di ambiente marino costituiti da limi argillosi e argille limose in parte litificate (marne), molto compatte, localmente plastiche caratterizzate da bassa permeabilità e da assenza di una falda continua e produttiva (acquifera). Costituisce la base del sistema di flusso idrico ospitato nell'acquifero superficiale espone.						

Rappresentazione in sezione:

SP-01 [X.X m] SP-D01 [X.X m] SP-01 [X.X m] TRT1 [X.X m]

Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PFTF; la parte più scura indica il tratto fenestrato (a).

Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PD; la parte più scura indica il tratto fenestrato (b).

Piezometri tipo Casagrande installati nei sondaggi realizzati per il PD; la parte più scura indica la cella di misura (c).

Sondaggio geotermico (d).

Prova di permeabilità in foro di sondaggio tipo Lefranc e valore di k (m/s)

Livello piezometrico della falda freatica (ottobre 2021).

Fascia di oscillazione della falda freatica di spessore circa 2 m, definita su base bibliografica e riferita alle attuali condizioni climatiche e di sfruttamento della risorsa.

Base dell'Acquifero Superficiale (BAS) aggiornata con D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022 della Regione Piemonte.

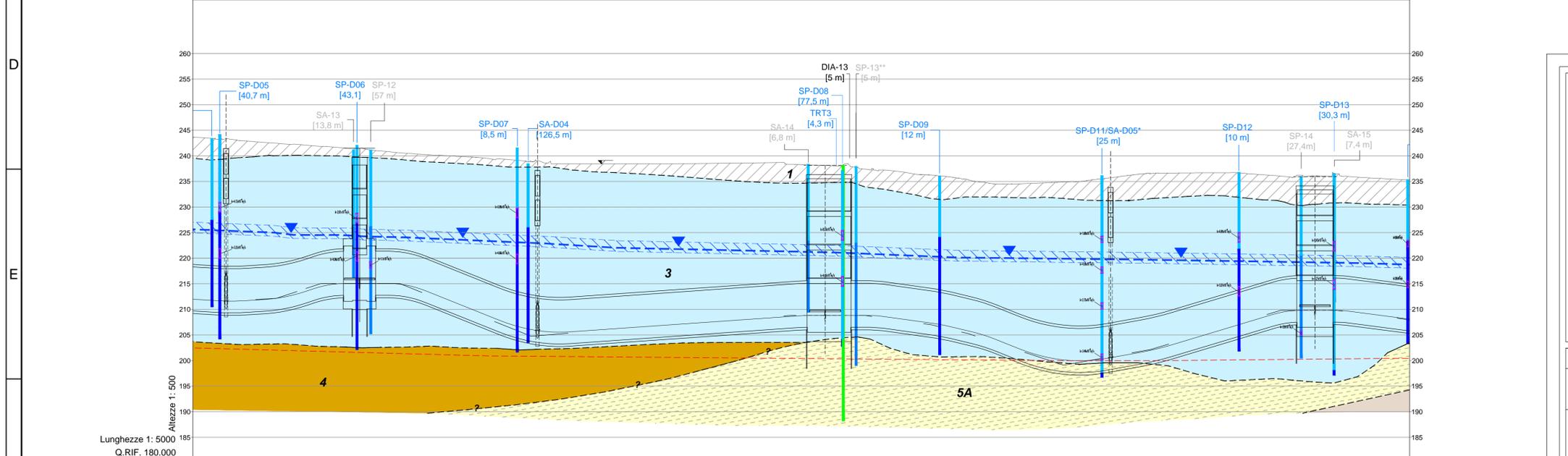
Limite tra complessi idrogeologici: certo (a) e presunto (b).

Rappresentazione punti acqua in planimetria:

- ▲ XX Piezometri della Rete di Monitoraggio della Regione Piemonte (GREASE).
- ▲ XX Piezometri della Rete di Monitoraggio Arpa Piemonte.
- Pozzi censiti dalla Città Metropolitana di Torino.
- Pozzo idropotabile non in uso.
- ▲ XX Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PFTF.
- ▲ XX Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PD.
- ▲ XX Piezometri tipo Casagrande installati nei sondaggi realizzati per il PD.
- TRT1 Sonda geotermica installata in fase di PD.

Rappresentazione in planimetria:

- Isopiezometriche della falda freatica in ottobre 2021. Equidistanza 1 m. Il numero indica la quota assoluta (m. s. l. m.).
- Direzione di flusso della falda freatica.
- Isolinee della Base dell'Acquifero Superficiale (BAS) aggiornata con D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022 della Regione Piemonte. Equidistanza 5 m. Il numero indica la quota assoluta (m. s. l. m.).
- Sottorete PB: aree di pianura alluvionale con assenza di sistemi acquiferi profondi significativi al livello regionale aggiornate con D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022 della Regione Piemonte.
- Limite dell'area di studio.



OPERA	PPA	PASTRENGO	PPA	BAS FORTE NUOVA	BAS	BAS	BAS	BAS	PPA	BAS	BAS
DISTANZE PROGRESSIVE											
DISTANZE PARZIALI											
QUOTE PROGETTO											
QUOTE TERRENO											
LOTOMETRICHE											

COMPLESSO IDROGEOLOGICO IN CALOTTA	3	3	3			
COMPLESSO IDROGEOLOGICO ARCO ROVESCIO	3	4	3	5A	3	
FRONTE IN CORRISPONDENZA DI CONTATTO TRA COMPLESSI IDROGEOLOGICI:	MEDIA	ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	
PROBABILITÀ OPERA IN FALDA (CON RIFERIMENTO ALL' ARCO ROVESCIO)	SI	SI	SI	SI	SI	
PROBABILITÀ DI EFFETTO SBARRAMENTO (FLUSSO)	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	
INTERSEZIONE CON LA BAS AGGIORNATA ALLA D.D. REG. PIEMONTE n. 140 DEL 4 APRILE 2022		4	4	5A	INTERSEZIONE	3

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo

PROGETTO DEFINITIVO	IL PROGETTISTA	INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Dott. Geol. S. Strippoli Ordine dei Geologi del Piemonte n. 733	GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA CARTA E SEZIONE IDROGEOLOGICA TAVOLA 2/6	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. Int. est.	SCALA DATA
	MTL2T1A0D GEOGENT 002.2	0 3	1:5000/500 20/07/2023

AGGIORNAMENTI Fig. 2 di 6

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	11/11/21	LNa	SSi	SSi	RCr
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	31/10/22	LNa	SSi	SSi	RCr
2	Revisione a seguito di richiesta integrazioni (Fase di Adeguatezza PAUR)	24/03/23	LPa	SSi	SSi	RCr
3	REVISIONE PER INTEGRAZIONE VOLONTARIA IN PROCEDURA PAUR	20/07/23	LPa	SSi	SSi	RCr

LOTTO 0	CARTELLA	4.10	9	MTL2T1A0D	GEOGENT002.2
---------	----------	------	---	-----------	--------------

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro