

COMPLESSI IDROGEOLOGICI DI PROGETTO										
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 esiste la falda idrica superficiale.								
2	Depositi fluviali attuali e recenti (CF)	Depositi di origine fluviale costituiti da ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose e sabbie silicee, con corredi centrometri, caratterizzato da permeabilità primaria generalmente elevata, che si riduce a media in corrispondenza della terra più fine. Nell'area in esame può esistere o meno la falda idrica superficiale in funzione delle variazioni di regime idrico stagionale.								
3	Depositi fluvio-glaciali (AFR) e depositi alluvionali (AG)	Depositi di origine fluvio-glaciale e fluviale costituiti da ghiaie eterogenee da fini a grosse, con classi poligeniche da centrometri a localmente, decimetri, immerse in matrici sabbiose-argilose 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 a permeabilità inferiore. Sono inoltre presenti livelli di centrometri e decimetri ricchi in corredi, caratterizzati da permeabilità maggiore. Costituisce l'acquifero superficiale sede della falda freatica.								
4	Sabbie di Fiemme, Villanoviano Ausc. (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. Dai dati geologici disponibili non risulta evidente entro le profondità di scavo di progetto dell'opera la presenza di lenti limoso-argilose caratterizzate da spessore e continuità laterali tali da costituire possibili sedi di accumulo di falda idrica confinata.								
5	Argille azzurre (Subunità SA, FAA) e Marne di S. Agata Feltrina (Subunità SB, SAF)	Depositi di ambiente marino costituiti da limi argillosi e argille limose in parte fessate (marne), molto compatte, localmente ghiaiose caratterizzate da bassa permeabilità e da assenza di una falda continua e produttiva (acquedotti). Costituiscono la base del sistema di flusso idrico ospitato nell'acquifero superficiale soprastante.								

**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 PFTTE; 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.

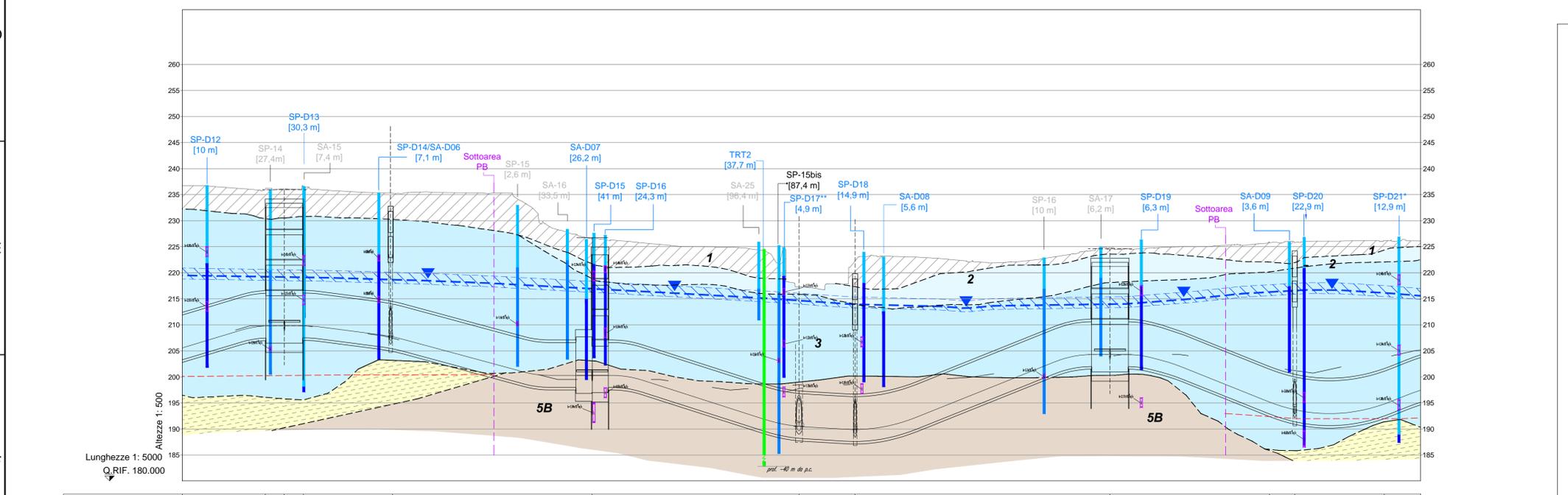
Limite tra complessi idrogeologici: certo (a) e presunto (b).

**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 PFTTE.
- ▲ 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.).
- Sottoarea PB: aree di pianura alluvionale con assenza di sistemi acquiferi profondi significativi a livello regionale aggiornate con D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022 della Regione Piemonte.
- Limite dell'area di studio.



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

**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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>IL PROGETTISTA</b>	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	<b>INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.</b>
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Dott. Geol. S. Strippoli Ordine dei Geologi del Piemonte n. 733	<b>GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA</b> <b>CARTA E SEZIONE IDROGEOLOGICA</b> TAVOLA 3/6	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. Int. est.	SCALA DATA
	<b>MTL2T1A0D/GEOGENT 002.3</b>	<b>0 3</b>	1:5000/500 20/07/2023

AGGIORNAMENTI Fig. 3 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 Adeguatazza PAUR)	24/03/23	LNa	SSi	SSi	RCr
3	REVISIONE PER INTEGRAZIONE VOLONTARIA IN PROCEDURA PAUR	20/07/2023	LNa	SSi	SSi	RCr

STAZIONE APPALTANTE

LOTTO 0 CARTELLA 4.10 10 MTL2T1A0D GEOGENT002.3

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozzi