

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 fluvio-glaciali (AFR) e depositi incrociati sabbia (INS)	Depositi di origine fluvio-glaciale 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 Ferrea, Vittoriano (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 (acquifero). Costituisce la base del sistema di flusso idrico ospitato nell'acquifero superficiale.						

**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.

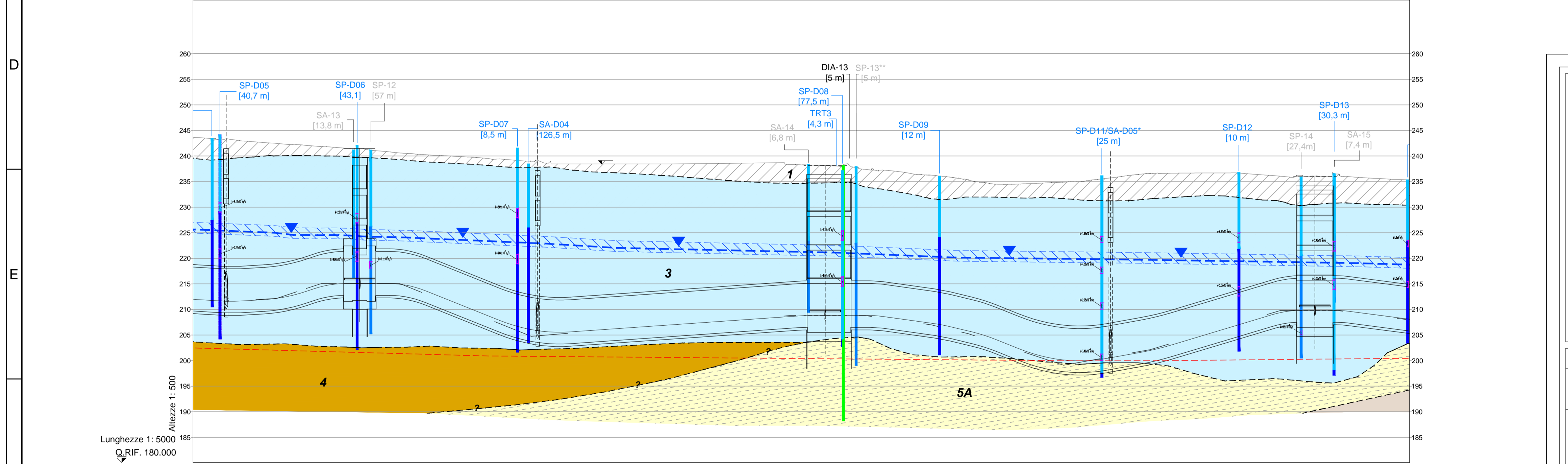
Limite tra complessi idrogeologici: certo (a) e presunto (b).

**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	PPM	PASTRENGO	PPM	BAS TORIN ALBERTO	BAS	PPM	BAS	PPM	BAS
DISTANZE PROGRESSIVE	0	100	200	300	400	500	600	700	800
DISTANZE PARZIALI		100	100	100	100	100	100	100	100
QUOTE PROGETTO	200	200	200	200	200	200	200	200	200
QUOTE TERRENO	200	200	200	200	200	200	200	200	200
LOTTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8

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

**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	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	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> 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	LN	SS	SS	RC
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	31/10/22	LN	SS	SS	RC
2	Revisione a seguito di richiesta integrazioni (Fase di Adeguatezza PAUR)	24/03/23	LP	SS	SS	RC
3	REVISIONE PER INTEGRAZIONE VOLONTARIA IN PROCEDURA PAUR	20/07/23	LP	SS	SS	RC

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. Strozzi					