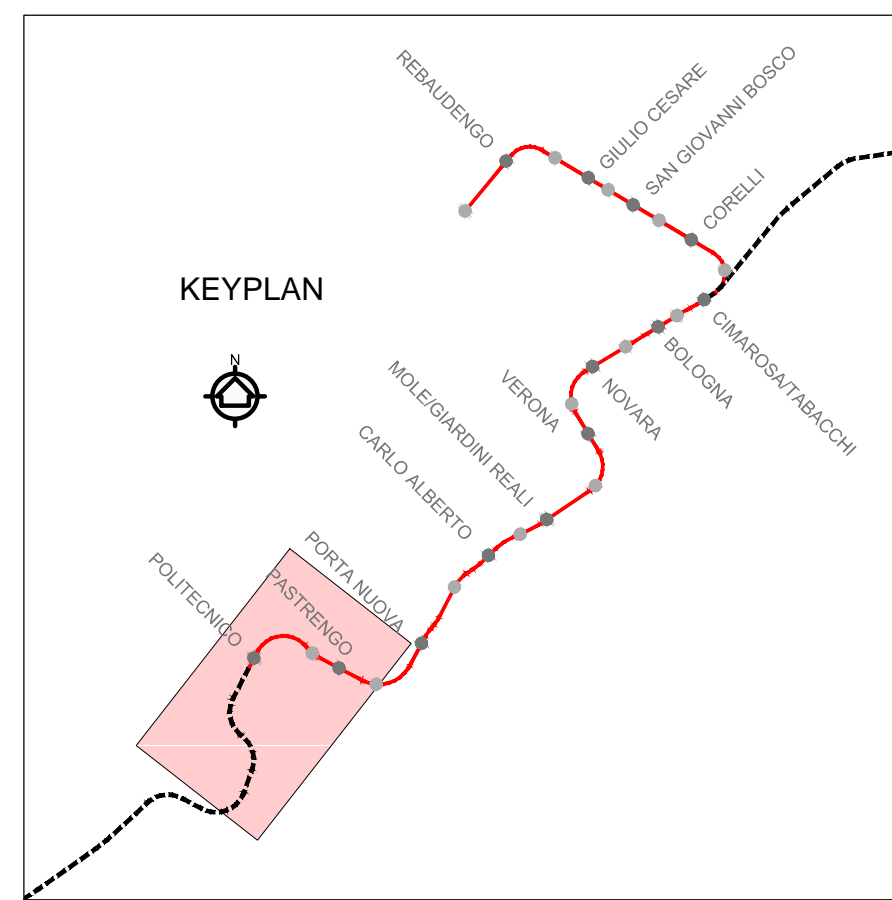
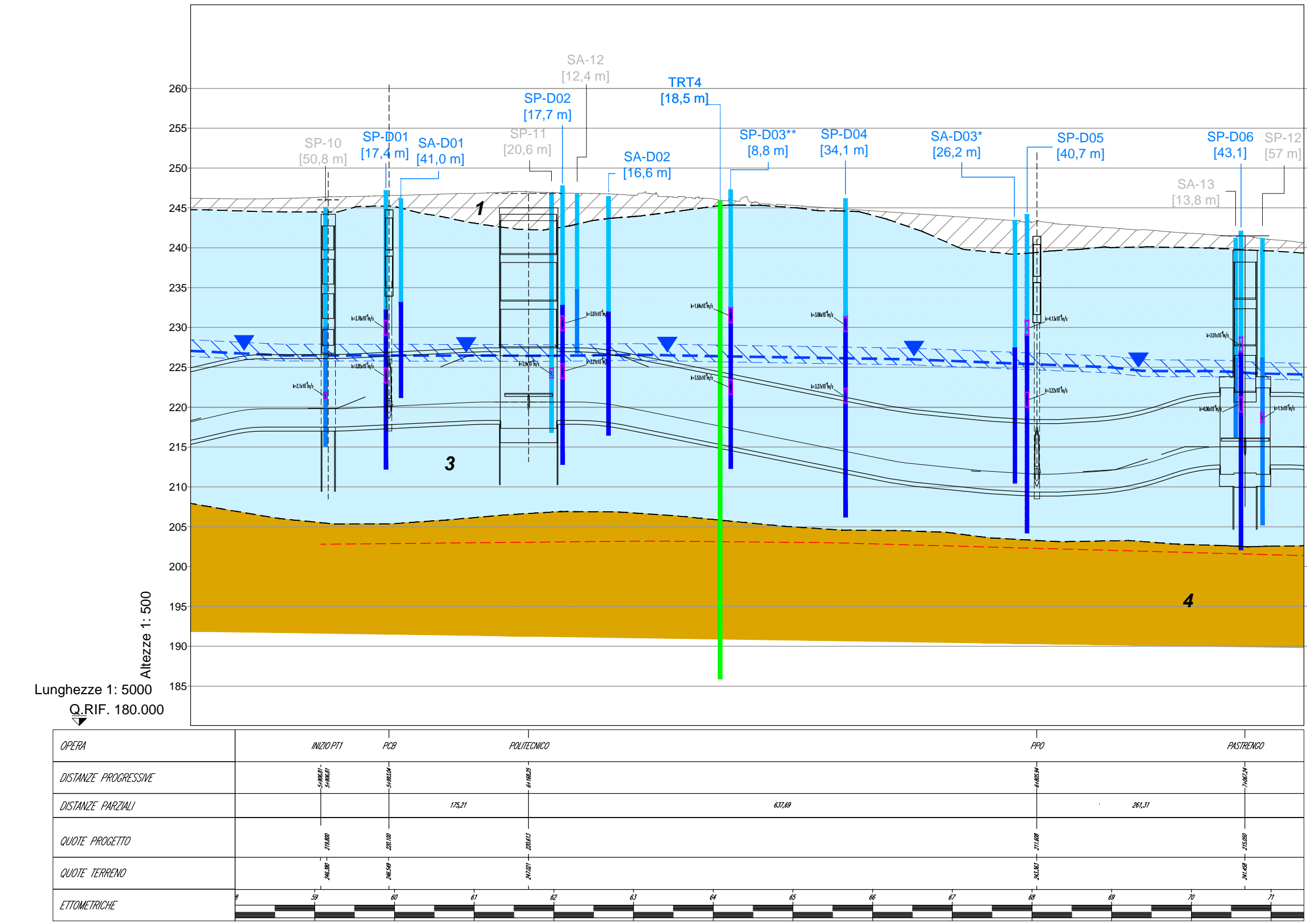


N°	COMPLESSO	DESCRIZIONE	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s)					
			1	2	3	4	5	6
1	Depositi antropici (URD) Conglomerati individuati nei noduli idrogeologici convenzionali: mgnauli.	Depositi di origine antropica costituiti da materiale eterogeneo con permeabilità primaria variabile da elevata a molto elevata, 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 (CSR) Serie dei Depositi Fluviali Conglomerati di depositi grossolani fluviali Conglomerati di alternanze fluviali	Depositi di origine fluviale costituiti da ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose e sabbie siltose, con ciottoli centrometrici, caratterizzato da permeabilità primaria generalmente elevata, che si riduce a media in corrispondenza delle letti più fini. Nell'area in esame può separare o meno la falda idrica superficiale in funzione delle variazioni di regime idrico stagionale.						
3	Depositi fluvio-glaciali (AFR) e depositi incroste sands (INS) Serie dei Depositi Fluviali Conglomerati di depositi grossolani fluviali Conglomerati di alternanze fluviali	Depositi di origine fluvio-glaciale e fluviale costituiti da ghiaie eterometriche da fini a grosse, con ciottoli poligenici da centrimetri a decimetri, immersi in matrice sabbioso-limosa che diventa limoso argillosa con l'aumentare della profondità, permeabilità primaria generalmente media con intercalazioni di spessore da centrimetri a plurimetrico costituite da sabbie fini, sabbie limose e limi o da livelli con grado variabile di cementazione e permeabilità ridotta. Sono inoltre presenti livelli da centrimetri a decimetri rotti in ciottoli, caratterizzati da permeabilità maggiore. Costituisce l'acquifero superficiale sede della falda freatica.						
4	Sabbie di Fiemme, Villaherziano Auci (SFR) Sabbie di Fiemme Mollino-rosa Conglomerati di alternanze fluvio-glaciali	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 geoprofici disponibili non risulta evidente entro la profondità di scavo di progetto dell'opera la presenza di letti limoso-argillosi caratterizzati da spessore e continuità laterali tali da costituire possibili setti di separazione o fasce idriche confinate.						
5	Argille azzurre (Subunità SA, FA) e Marna di S. Agata Fossili (Subunità SA, SAG) Sabbie di Fiemme Mollino-rosa Conglomerati di alternanze fluvio-glaciali	Depositi di ambiente marino costituiti da limi argillosi e argille limose in parte litificate (marna), molto compatte, localmente plastiche caratterizzate da bassa permeabilità e da assenza di una falda continua e produttiva (aquiferi). Costituisce la base del sistema di flusso unico ospitato nell'acquifero superficiale sottostante.						
6	Serie dei Depositi Marnosi pliocenici (Subunità SA, FA) argillosi (Subunità SA, SAG)	Depositi di ambiente marino costituiti da limi argillosi e argille limose in parte litificate (marna), molto compatte, localmente plastiche caratterizzate da bassa permeabilità e da assenza di una falda continua e produttiva (aquiferi). Costituisce la base del sistema di flusso unico ospitato nell'acquifero superficiale sottostante.						

- 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 PFTE.
 - ▲ 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 sezione:
- SP-01 [X,X m] Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PFTE; la parte più scura indica il tratto fenestrato (a).
 - SP-D01 [X,X m] Piezometri a tubo aperto installati nei sondaggi realizzati per il PD; la parte più scura indica il tratto fenestrato (b).
 - SP-01 [X,X m] Piezometri tipo Casagrande installati nei sondaggi realizzati per il PD; la parte più scura indica la cella di misura (c).
 - TRT1 [X,X m] 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 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.



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

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO

CITTA' DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO <i>Infrastrutture per la mobilità</i>		INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA CARTA E SEZIONE IDROGEOLOGICA TAVOLA 1/6			
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Dott. Geol. S. Strippoli Ordine dei Geologi del Piemonte n. 733	ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	MTL2T1A0DGEOGENT 002.1	0	3	1:5000/500	20/07/2023

AGGIORNAMENTI Fig. 1 di 6

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	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 8 MTL2T1A0D GEOGENT002.1	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro
--	--