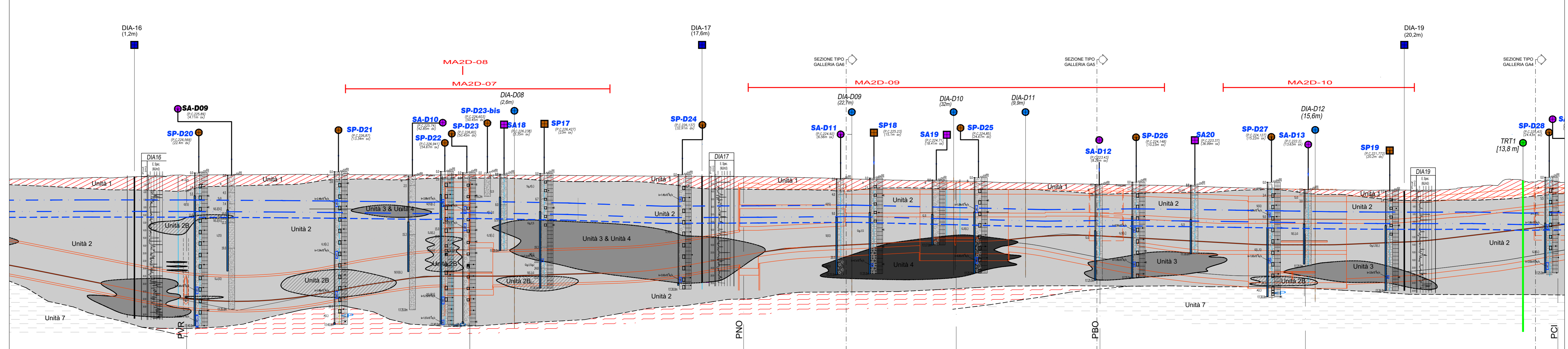
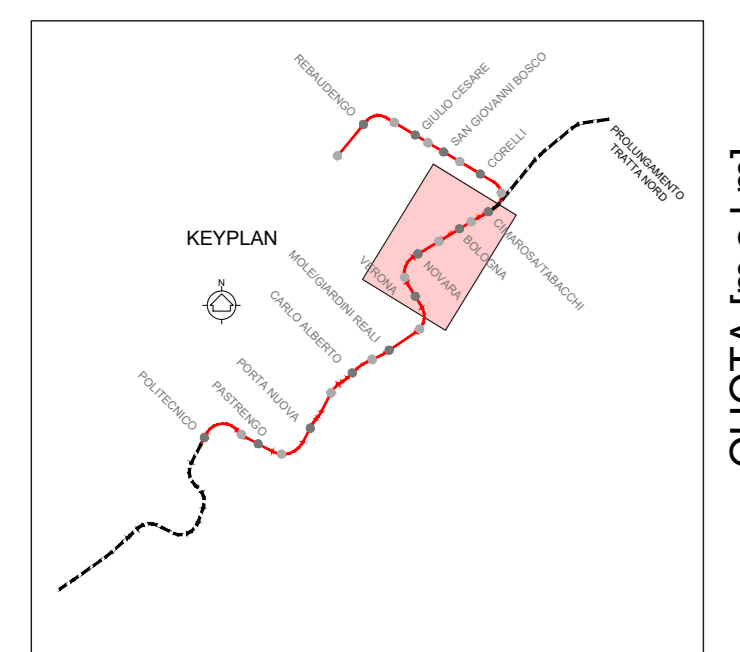


UNITA' GEOTECNICA	
1	UNITA' 1 - Terreno superficiale
2	UNITA' 2 - Ghiaia e sabbia da sciolta a debolmente cementata (% di cementazione compresa tra 0 e 25%)
2B	UNITA' 2B - Sabbie limose e limi addensati a ghiaie sabbioso-limose (% di cementazione compresa tra 0 e 25%)
3	UNITA' 3 - Ghiaia e sabbia con cementazione da debole a media (% di cementazione compresa tra 25 e 50%)
4	UNITA' 4 - Ghiaia e sabbia con cementazione da media a elevata (% di cementazione compresa tra 50 e 75%)
5	UNITA' 5 - Limo argilloso-sabbioso-ghiaioso (Argille Azzurre)
6	UNITA' 6 - Limo sabbioso debolmente argilloso (Depositi del Villafranchiano)
7	UNITA' 7 - Argille limose molto compatte e localmente litificate (Marne di S. Agata)

LEGENDA

- a) Limite geologico: certo (a) e presunto (b).
- Livello piezometrico della falda freatica (2018)
- Livello di falda progettuale (lungo termine) (+4.5m rispetto a piezometrica di riferimento)
- Livello di falda in fase costruttiva (+1.5m rispetto a piezometrica di riferimento)



LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

SP08	SA09	DIA07	Indagini PFTE 2020: Sondaggio geotecnico (a); Sondaggio ambientale (b); Diagramma (c).
SP-D08	SA-D09	DIA-D07	Indagini PD 2021: Sondaggio geotecnico (d); Sondaggio ambientale (e); Diagramma (f).
SP-D11/SA-D05	TRT1		Sondaggio geotecnico-ambientale (g); Sondaggio geotecnico (h).
MASW-X			Indagini PFTE 2020: Prova sismica MASW con stendimento trasversale (a) e longitudinale al tracciato (b).
MA2D-XX			Indagini PD 2021: Prova sismica MASW-2D con stendimento trasversale (c) e longitudinale al tracciato (d).

Diagramma
Profondità
Energia specifica MJ/m³

NOTE:
Le prove su roccia comprendono:

- point load test
- drop test
- sievers test
- punch penetration test
- cerchar test
- cone indenter test
- an. petrografica/mineralogica

OPERA

No. SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
DISTANZE PARZIALI
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO

INDAGINI

UBICAZIONE INDAGINI (fuori asse in m)

PROVE IN SITO (n. di prove e profondità in m)

PROVE IN LABORATORIO (n. di prove e profondità campione in m)

GRANULOMETRIA (% e profondità in m)

PRESENZA CIOTTOLI

SCAVABILITA' % (*)
%Es <142 MJ/m³

CARICO IDRAULICO (m)

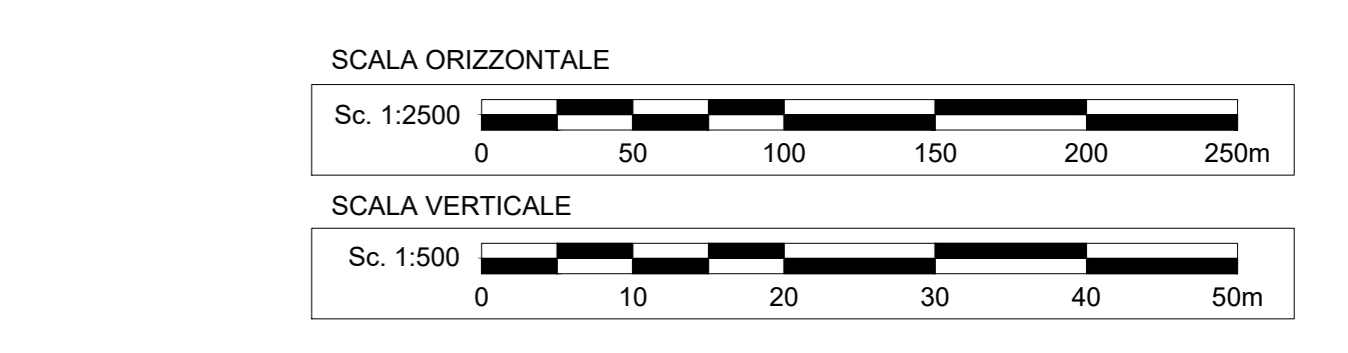
UNITA' GEOTECNICHE PREVALENTI SUL FRONTE DI SCAVO

PARAMETRI

GRADO DI PERMEABILITA'

ETTOMETRICHE

Sezione	10A_34	10A_35	10A_36	10A_37 10B_1	10B_2	10B_3	10B_4	10B_5	10B											
Distanza	10881.50	11252.010	11610.05	11888.242	12076.252	12311.8	12345.02	12511.4	12675.											
Quota Terreno	226.029	226.247	225.844	224.401	223.649	222.448	222.448	222.448	224.2											
Quota Progetto	193.658	199.550	205.030	208.700	210.079	207.750	207.750	212.9	212.9											
Opera	GALLERIA NATURALE IN TBM - GT2		STAZIONE NOVARA	GALLERIA NATURALE IN TBM - GT1		GALLERIA ARTIFICIALE - GA6		STAZIONE BOLOGNA	GALLERIA ARTIFICIALE - GA5											
Copertura (m)	-																			
Ubicazione	DIA16 (1.4)	SA-D09 (4.1)	SP-D21 (13.3)	SP-D22 (24.7)	SA18 (6.4)	SP17 (26.0)	SA-D11 (8.0)	SP18 (15.1)	SA19 (18.6)	SP-D25 (24.7)	SA-D12 (8.3)	SP-D26 (10.2)	SA20 (37.7)	SP-D27 (15.2)	SA-D13 (13.6)	SP19 (19.5)	DIA19 (81.1)	SP-D28 (24.4)		
Prove in sito	2 Lefranc (30; 37.50)		13 SPT (13.3)		4 Lefranc (7.5; 21; 31.5; 39.15)		3 Lefranc (23)		10 SPT (9; 13.5)		5 SPT (15.1)		2 Lefranc (7.5; 21)		8 SPT (12; 21)		2 Lefranc (12.5; 20)			
Prove in laboratorio	13 granulometrie		14 granulometrie		14 granulometrie		4 granulometrie		13 granulometrie		10 granulometrie		8 granulometrie		11 granulometrie		3 granulometrie			
Granulometria	-		-		-		-		-		-		-		-		-			
Carico idraulico	-		-		-		-		-		-		-		-		-			
Parametri	-		-		-		-		-		-		-		-		-			
Grado di permeabilità	-		-		-		-		-		-		-		-		-			
ETTOMETRICHE	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126



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

DIRETTORE PROGETTAZIONE: INFRA.TO
IL PROGETTISTA: INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.

GEOTECNICA E SISMICA
PROFLO GEOTECNICO
TAVOLA 4/6

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MT121A05GEOGENT 003.4	0 3	1:2500/500	31/03/2023

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO/CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMMISSIONE	31/03/23	VPR	PFM	RCI
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	11/11/22	VPR	PFM	RCI
2	Revisione a seguito di verifica preventiva	22/12/22	VPR	PFM	RCI
3	Revisione a seguito di verifica preventiva	31/03/23	GMD	PFM	RCI

STAZIONE APPALTANTE: Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. Strozziro