

LEGENDA GEOLOGICA E LITOSTRATIGRAFICA

Terreni di origine antropica costituiti da ciottoli, ghiaie e sabbie, scarsamente addensati, non coesivi, in cui sono presenti frammenti di origine antropica (laterizi) (UID). Depositi antropici (Attuale). Unità cartografata solo nei settori più significativi.

Ghiaie sabbiose, sabbie e sabbie siliose, da poco o nulla alterate (CSN₁) e debolmente alterate (CSN₂). Depositi fluviali (Olocene - Attuale).

Ghiaie eterometriche da fini a grosse con presenza di clasti poligenici centimetrici (localmente decimetrici - metrici) in matrice sabbioso-limoso-argillosa e intercalazioni centimetriche di sabbie fini e livelli a cementazione da nullo a medio (AFR). Depositi fluvio-glaciali (Pleistocene). Principali livelli sabbioso - limosi (a). Principali livelli a ciottoli (b). Principali orizzonti con presenza diffusa di livelli con grado di cementazione variabile da debole a elevato (c).

Ghiaie eterometriche da fini a grosse con presenza di clasti poligenici centimetrici (localmente decimetrici - metrici) in matrice sabbioso-limoso-argillosa e intercalazioni centimetriche di sabbie fini e livelli a ciottoli, con alterazione diffusa (colorazione rossastra) (INS). Depositi incertae sedis attribuiti alla base dei depositi fluvio-glaciali dell'unità AFR (Pleistocene). Principali livelli sabbioso - limosi (a). Principali livelli a ciottoli (b). Principali orizzonti con presenza diffusa di livelli con grado di cementazione variabile da debole a elevato (c).

Sabbie da giallo-bruno a grigio, da fini a grosse e ghiaie fini, adensate, generalmente alterate nella parte superiore (SFR). Depositi da fluviali a marino-marginali attribuiti all'unità SFR (Sabbie di Ferrere, Villafranchiano Auri, Pliocene).

Limi argillosi e argille limose grigie e grigio-azzurre, con livelli centimetrici sabbioso - limosi e ghiaioso - limosi (FAA). Depositi marini con associazione a nanofossilii calcarei riferibili alla biocena MN11a attribuiti all'unità FAA (Argille Azzurre o Argille di Lugagnano, Pliocene inferiore - Zandeano).

Argille limose di colore grigio, molto compatte e localmente litificate (SAF). Depositi marini con associazione a nanofossilii calcarei riferibili alla biocena MN11a attribuiti all'unità SAF (Marne di S. Agata fossilif., Miocene superiore - Tortoniano).

--- a) Limite geologico: certo (a) e presunto (b).
 --- b) Limite geologico: certo (a) e presunto (b).
 --- c) Limite geologico: certo (a) e presunto (b).
 --- d) Limite geologico: certo (a) e presunto (b).

--- e) Livello piezometrico medio della falda freatica (ottobre 2021).
 --- f) Base dell'Acquifero Superficiale - Regione Piemonte (aggiornamento D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022).
 --- g) Limite dell'area di studio.

Indagini geostatiche

Rappresentazione in planimetria:
 SP-08 (a), SA-09 (b), DIA-07 (c), SP-D08 (d), SA-D09 (e), DIA-D07 (f), SP-D11/SA-D05 (g), TRT1 (h), SV6 (i), DN1 (j), PE-S28 (k), S27 (l), D41 (m), CAMIONI ARPA (n), SONDAGGIO ARPA (o).

Rappresentazione in sezione:
 SP-01 (X-X m), SP-01 (X-X m), DIA-01 (X-X m), CH (X-X m), SP-D01 (X-X m), SP-D01 (X-X m), DIA-D01 (X-X m), TRT1 (X-X m), CH (X-X m), S28 (X-X m), SV6 (X-X m), DN1 (X-X m), S28 (X-X m), SV6 (X-X m), DN1 (X-X m).

Altre indagini geostatiche:
 Indagini PFTE 2020: Sondaggio geotecnico (a); Sondaggio ambientale (b); Diaframma (c).
 Indagini PD 2021: Sondaggio geotecnico (d); Sondaggio ambientale (e); Diaframma (f); Sondaggio "misto" geotecnico-ambientale (g).
 Indagini PD 2022: Sondaggio geotecnico (h).

Altre indagini geostatiche:
 Sondaggio geotecnico Metro L1 (i); Diaframma Metro L1 (j); Sondaggio geotecnico Progetto Nuovo Collettore Mediano S.M.A.T. S.p.A. (k); Diaframma Linea 1 (l); Diaframma Linea 1 (m); Indagini Banca Dati Geotecnica ARPA Piemonte (n, o, c).

Indagini PFTE 2020:
 Sondaggio (a); Diaframma (b); Diaframma (c).
 Sondaggi in cui sono state realizzate prove sismiche di tipo "Cross Hole" (d).

Indagini PD 2021 e 2022:
 Sondaggio (e); Sondaggio proiettato (f); Diaframma (g); Sondaggio geotecnico (h); Sondaggi in cui sono state realizzate prove sismiche di tipo "Cross Hole" (i).

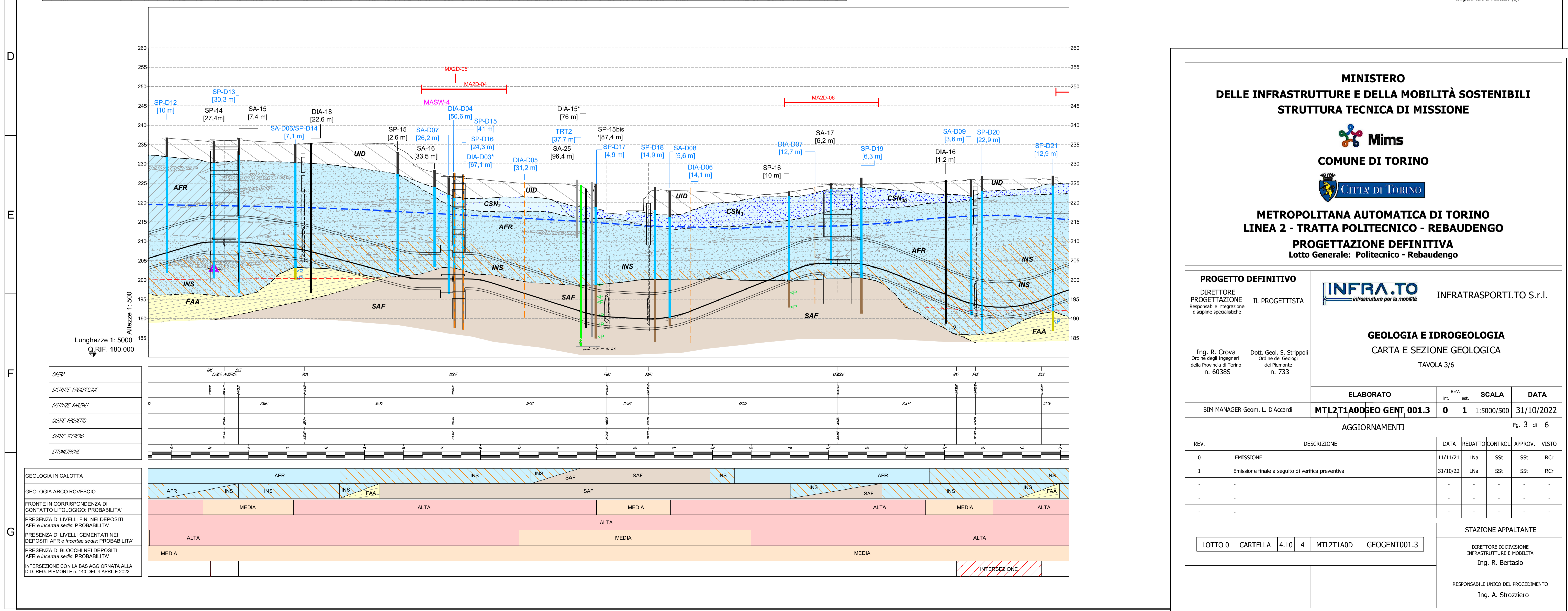
Altre indagini geostatiche:
 Sondaggio (j); Sondaggio proiettato (k); Diaframma (l).

Altri simboli:
 Blocchi rinvenuti nei sondaggi (a); Punto di prelievo campioni per analisi micropaleontologiche: PFTE 2020 (b), PD 2021 (c).

I colori lungo le verticali di indagine indicano la stratigrafia semplificata del sondaggio. Il numero tra parentesi quadre sotto alla sigla indica la distanza del punto di indagine dal tracciato. Il simbolo "CH" consecutivo alla sigla indica i sondaggi in cui sono state eseguite prove sismiche di tipo "Down Hole".

Rappresentazione in planimetria e sul profilo:
 MASW-X (a), MASW-Y (b), MA2D-XX (c), MA2D-YY (d).

Altre indagini geostatiche:
 Prova sismica MASW con stemmentamento trasversale (a) e longitudinale al tracciato (b).
 Prova sismica MASW-2D con stemmentamento trasversale (c) e longitudinale al tracciato (d).



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 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche		IL PROGETTISTA		GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA CARTA E SEZIONE GEOLOGICA TAVOLA 3/6	
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385		Dott. Geol. S. Strippoli Ordine dei Geologi del Piemonte n. 733		ELABORATO MTL2T1A0DGeo GENT 001.3	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		REV. 0		SCALA 1:5000/500	
		REV. 1		DATA 31/10/2022	
AGGIORNAMENTI					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
0	EMISSIONE	11/11/21	LNa	SSr	RCr
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	31/10/22	LNa	SSr	RCr
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LOTTO 0 CARTELLA 4.10 4 MTL2T1A0D GEOGENT001.3

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziolo

OPERA	OPERA CARLO ALBERTO
DISTANZE PROGRESSIVE	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100
DISTANZE PARZIALI	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100
QUOTE PROGETTO	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100
QUOTE TERRENO	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100
ETIMOMETRICHE	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100

GEOLOGIA IN CALOTTA	AFR	INS	INS	INS	SAF	SAF	INS	AFR	INS
GEOLOGIA ARCO ROVESCIO	AFR	INS	INS	INS	SAF	SAF	INS	AFR	INS
FRONTE IN CORRISPONDENZA DI CONTATTO LITOLOGICO: PROBABILITA'	ALTA		ALTA			ALTA		ALTA	
PRESENZA DI LIVELLI FINI NEI DEPOSITI AFR e incertae sedis: PROBABILITA'	ALTA		ALTA			ALTA		ALTA	
PRESENZA DI LIVELLI CEMENTATI NEI DEPOSITI AFR e incertae sedis: PROBABILITA'	ALTA		ALTA			ALTA		ALTA	
PRESENZA DI BLOCCHI NEI DEPOSITI AFR e incertae sedis: PROBABILITA'	ALTA		ALTA			ALTA		ALTA	
INTERSEZIONE CON LA BAS AGGIORNATA ALLA D.D. REG. PIEMONTE n. 140 DEL 4 APRILE 2022	INTERSEZIONE								