

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 e sabbie, sabbie e sabbie siltose, 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 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).

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, addensate, generalmente alterate nella parte superiore (SFR). Depositi da fluviali a marino-marginali attribuiti all'unità SFR (Sabbie di Ferrere, Villafranchiano Azzurro, Pliocene).

Limi argillosi e argille limose grigie e grigio-azzurre, con livelli centimetrici sabbioso - limosi e ghiaioso - limosi (FAA). Depositi marini con associazione a nanofossili 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 nanofossili calcarei riferibili alla biocena MN11A attribuiti all'unità SAF (Marna di S. Agata fossili, Miocene superiore - Tortoniano).

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

--- c) Livello piezometrico medio della falda freatica (ottobre 2021)

--- d) Base dell'Acquifero Superficiale - Regione Piemonte (aggiornamento D.D. n. 140 del 4 Aprile 2022)

--- e) Limite dell'area di studio

Indagini geognostiche

Rappresentazione in planimetria:

SP08, SA09, DIA07, SP-D08, SA-D09, DIA-D07, SP-D11/SA-D05, TRT1, SV6, DN1, PE-S28, S27, D41, CAMPIONI AFR, F0505, SONDAGGIO AFR

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 pregresse: Sondaggio geotecnico Metro L1 (h); Sondaggio geotecnico Progetto Nuovo Collettore Mediano SMAT S.p.a. (i); Sondaggio Linea 1 (k); Diagrafia Linea 1 (l); Indagini Banca Dati Geotecnica ARPA Piemonte (m, n, o)

Indagini PFTE 2020: Sondaggio geotecnico (a); Sondaggio ambientale (b); Diagrafia (c).

Indagini PD 2021: Sondaggio geotecnico (d); Sondaggio ambientale (e); Diagrafia (f); Sondaggio "misto" geotecnico-ambientale (g).

Indagini PD 2022: Sondaggio geotecnico.

Altre indagini pregresse: Sondaggio geotecnico Metro L1 (h); Sondaggio geotecnico Progetto Nuovo Collettore Mediano SMAT S.p.a. (i); Sondaggio Linea 1 (k); Diagrafia Linea 1 (l); Indagini Banca Dati Geotecnica ARPA Piemonte (m, n, o)

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

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

Altre indagini pregresse: Sondaggio (j); Sondaggio proiettato (k); Diagrafia (l).

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

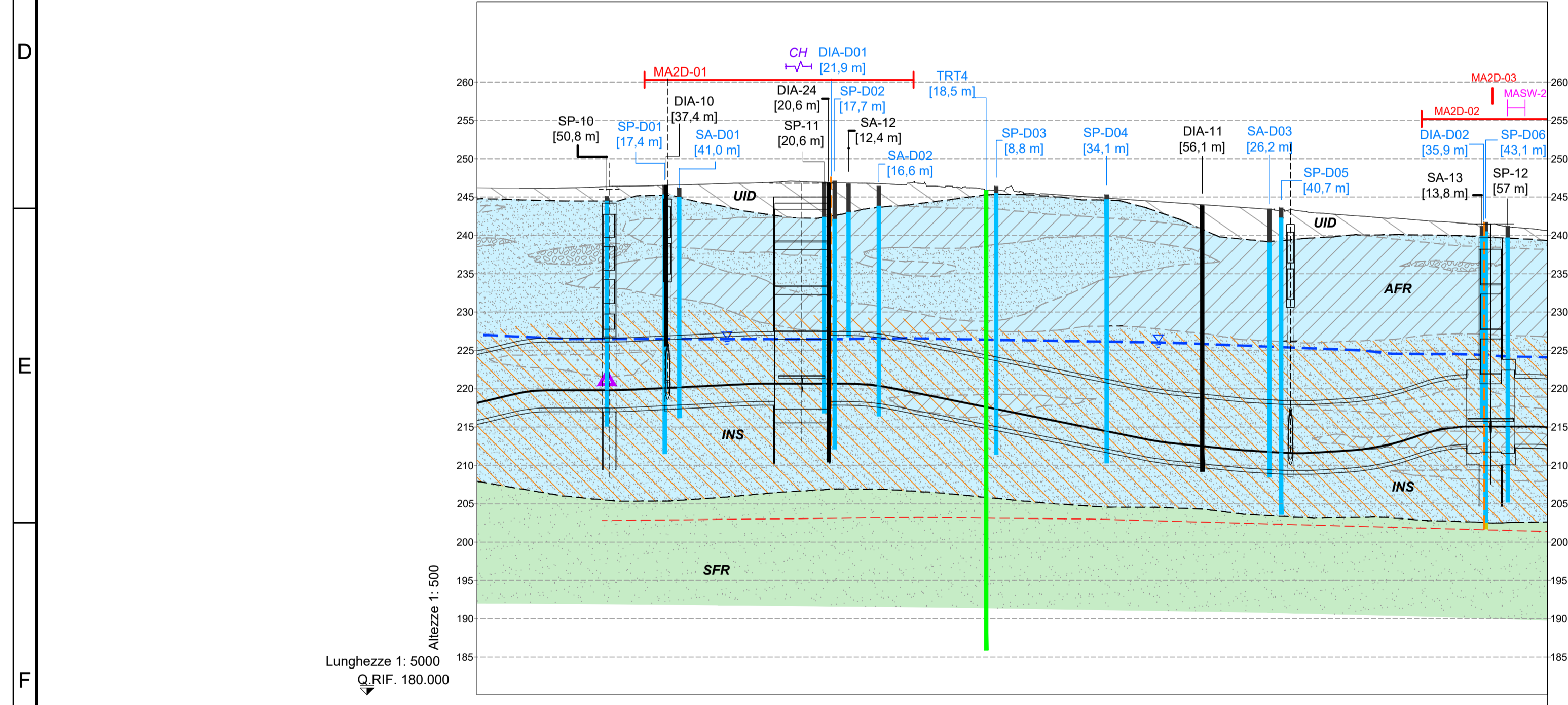
I colori lungo le verticali di indagine indicano la stratigrafia semplificata del sondaggio. Il numero tra parentesi quadre sotto alla sigla indica la distanza del punto di indagine dal tracciato. Il simbolo "CH" consecutivo alla sigla indica i sondaggi in cui sono state eseguite prove sismiche di tipo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

Rappresentazione in planimetria e sul profilo:

MASW-X a) b) MA2D-XX c) d)

Indagini PFTE 2020: Prova sismica MASW con stendimento trasversale (a) e longitudinale al tracciato (b).

Indagini PD 2021: Prova sismica MASW-2D con stendimento trasversale (c) e longitudinale al tracciato (d).



OPERE	ANDATA	PER	PROTEZIONE	PROTEZIONE
DISTANZE PROGRESSIVE	0	100	200	300
DISTANZE PARZIALI	0	100	200	300
QUOTE PROGETTO	185	200	225	250
QUOTE TERRENO	185	200	225	250
ETIMOMETRICHE	0	100	200	300

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

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

LOTTO 0		CARTELLA	4.10	2	MTL2T1A0D	GEOGENT001.1
STAZIONE APPALTANTE						
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio						
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziere						