

**LEGENDA:**

**Indagini per fasi progettuali precedenti:**

- P9 Sondaggi campagna indagini A32 (1982/83 - 1985/86)
- SG-13 Sondaggi campagna indagini cavidotto Terna (2010)
- S1 Sondaggi campagna indagini LFT (2011/12)
- CH4 Campagna indagini PD (2013)
- TSR-1 Stendimenti geofisici a rifrazione
- PVS1 Stendimenti geofisici MASW
- SR1 Stendimenti geofisici a riflessione

**Campagna indagini per sito deponia (2013)**

- ⊕ D3 Sondaggio a carotaggio continuo con inclinometro
- ⊕ D2 Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro
- ⊕ D8 Sondaggio a distruzione di nucleo con piezometro
- ⊕ DA2 Sondaggio a distruzione di nucleo con piezometro (ambientale)
- ⊕ CH1-B Prova cross-hole

**Indagini integrative progetto esecutivo 2016:**

- ⊕ SI01 Sondaggio a carotaggio continuo
- ⊕ SI02 Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro
- TSR11 Stendimenti geofisici a rifrazione

**Nota:**

Alla base del sito di deponia del materiale di smarino delle gallerie TAV è stato eseguito un intervento di consolidamento del terreno mediante colonne jet grouting (non riscontrato dai sondaggi); la presenza del terreno consolidato è stata cautelativamente trascurata. Per la configurazione del trattamento colonnare si rimanda agli specifici elaborati della variante in corso d'opera al progetto del sito di deposito.

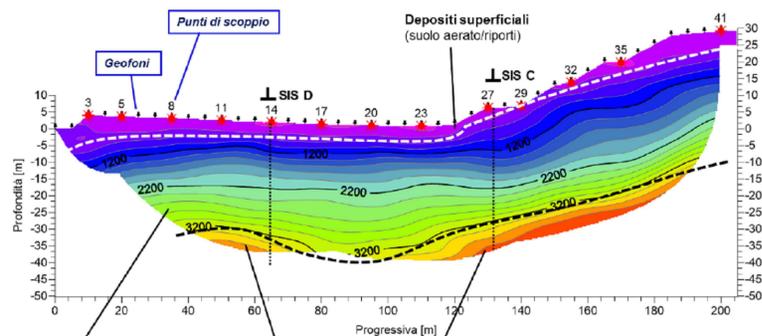
**LEGENDA**

- Ug1 **Ug1/Terreno di riporto**  
Depositi eterogenei di origine antropica costituiti in prevalenza da ghiaia e sabbia limosa. Tale unità comprende anche il terreno vegetale limoso-sabbioso (a); sondaggio (b).
- Ug2 **Ug2/Sabbia con ghiaia**  
Sabbia e sabbia limosa con ghiaia e locali ciottoli
- Ug3 **Ug3/Ghiaia in matrice sabbioso-limosa**  
Ghiaia poligenica, eterogena, da angolare a sub arrotondata, in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa con ciottoli.
- Ug4 **Ug4/Limi sabbiosi con ghiaia**  
Limi sabbiosi con subordinata ghiaia a rari ciottoli.
- Ug5 **Ug5/Calcescisti**  
Calcescisti filladici alterati e fratturati con intercalazioni quarzose.
- Livello della falda (▼ punti di misura)
- Limiti geologici incerti
- Traccia della scistosità

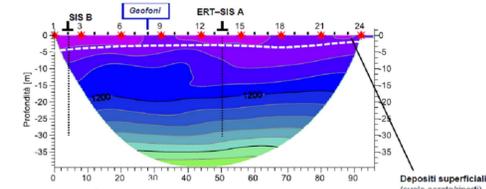
**Prove in foro**

- PROVE SPT**
- NSPT 57 Valore di NSPT (R=rifluito)
- PROVE PRESSIOMETRICHE**
- PL 1.64 Pressione limite (MPa)
- EM 10.6 Modulo pressimetrico (MPa)
- PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC**
- ▲ K=4.17E-03 K: coefficiente di permeabilità (m/sec)

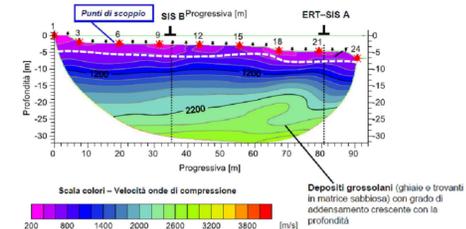
**PROFILO GEOFISICO TSR12**



**PROFILO GEOFISICO TSR13**



**PROFILO GEOFISICO TSR14**



**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**  
**PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**  
**SEZIONE TRANSFRONTALIERA PARTE IN TERRITORIO ITALIANO**  
**SECTION TRANSFRONTALIERE PARTIE EN TERRITOIRE ITALIEN**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1/LOT DE CONSTRUCTION 1**  
**CANTIERE OPERATIVO 04C/CHANTIER DE CONSTRUCTION 04C**  
**SVINCOLO DI CHIOMONTE IN FASE DI CANTIERE -**  
**ECHANGEUR DE CHIOMONTE DANS LA PHASE DE CHANTIER**  
**PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION**  
**CUP C11J0500030001 - CIG 6823295927**  
**PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO**  
**RAMPA DI USCITA**

Indice	Data / Data	Modificazioni / Modifiche	Elaborato per / Confezionato da	Verificato per / Controllato da	Autorizzato per / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Premiere diffusion	C.BELTRAMI (-)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	30/09/2017	Revisione a seguito commenti TELT Revision sur les avis commentaires TELT	C.BELTRAMI (-)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du projet	L.FERRONE (MUSINET ENG.)	F.ALPE (MUSINET ENG.)	F.ALPE (MUSINET ENG.)

**C 0 4 C C 1 6 1 6 6 N V 0 2 0 0**

Controllato/Contrôle

**E P R G E 0 1 1 5 B**

Opera/Opération

**IL GEOLOGO / LE GEOLOGUE**

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706

**SCALA / ÉCHELLE**

**VARIE**

**IL PROGETTISTA / LE DESIGNER**

**Dot. Arch. Corrado GIOVANNETTI**  
Albo di Torino  
N° 2736

**IL DIRETTORE DEI LAVORI / LE MAÎTRE D'ŒUVRE**

**Dot. Arch. Corrado GIOVANNETTI**  
Albo di Torino  
N° 2736

**L'APPALTATORE / L'ENTREPRENEUR**

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706

**Dot. Arch. Corrado GIOVANNETTI**  
Albo di Torino  
N° 2736

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706

**Dot. Arch. Corrado GIOVANNETTI**  
Albo di Torino  
N° 2736

**Dot. Geol. Federico ALPE**  
Albo di Torino  
N° 706