

**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)

**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)
- CH-8** Prova cross-hole

**Indagini integrative progetto esecutivo 2016:**

- SI01** Sondaggio a carotaggio continuo
- SI02** Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro
- TSR1** Stendimenti geofisici a rifrazione

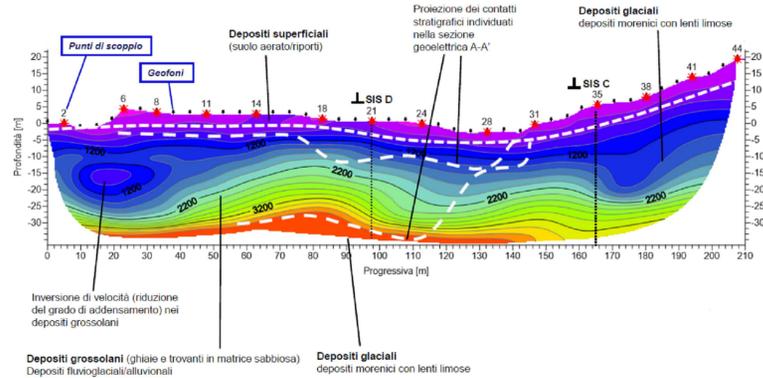
**Nota:**

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.

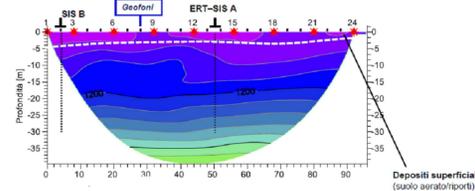
**LEGENDA**

- Ug1** **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** **Sabbia con ghiaia**  
Sabbia e sabbia limosa con ghiaia e locali ciottoli
  - Ug3** **Ghiaia in matrice sabbioso-limosa**  
Ghiaia poligenica, eterogenea, da angolare a sub arrotondata, in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa con ciottoli.
  - Ug4** **Limi sabbiosi con ghiaia**  
Limi sabbiosi con subordinata ghiaia a rari ciottoli.
  - Ug5** **Calcescisti**  
Calcescisti filladici alterati e fratturati con intercalazioni quarzose.
- Livello della falda (X punti di misura)  
 Limiti geologici incerti  
 Traccia della scistosità
- Prove in foro**
- PROVE SPT**
- Valore di NSPT (R=rifiuto)
- PROVE PRESSIOMETRICHE**
- Pressione limite (MPa)  
 Modulo pressiometrico (MPa)
- PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC**
- K: coefficiente di permeabilità (m/sec)

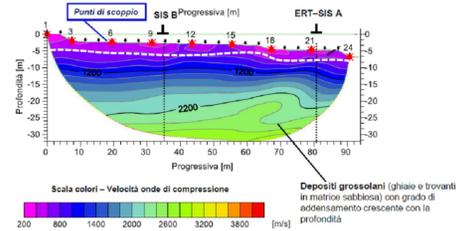
**PROFILO GEOFISICO TSR1**



**PROFILO GEOFISICO TSR3**



**PROFILO GEOFISICO TSR4**



**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**  
**PORTE COMMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**  
**SEZIONE TRANSFRONTALIERA PARTIE EN TERRITOIRE 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 C11J05000030001 - CIG 6823295927**  
**PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO**  
**RAMPA DI INGRESSO**

Indice	Data / Data	Modifiche / Modifications	Elaborato per / Conception de	Verifica per / Contrôlé de	Autore per / Autorisé de
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	C.BELTRAMI (I)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	30/09/2017	Revisione a seguito commenti TELT révision suite aux commentaires TELT	C.BELTRAMI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du projet	L.FEBRONE (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**

Gen. 17/18    Ufficiale    Comm. Control    Opera/Ouvr.    Titolo    Data

**E P R G E 0 1 1 4 B**

Gen. 17/18    Ufficiale    Comm. Control    Opera/Ouvr.    Titolo    Data

**IL GEOLOGO / LE GÉOLOGUE**

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

**IL PROGETTISTA / LE DESIGNER**

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

**SCALA / ÉCHELLE**

VARIE

**IL PROGETTISTA / LE DESIGNER**

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

**L'APPALTATORE / L'ENTREPRENEUR**

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

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF S.p.A.