Svincolo di Chiomonte: Sintesi dei principali parametri geotecnici delle Unità interessate dal progetto

Unità geotecnica	Litotipo	Peso di volume naturale	Coesione	Angolo di attrito	Modulo di Young	Modulo di taglio G da prove pressiometriche	Modulo di taglio operativo (v= E/2G - 1)	Modulo di taglio G0 da Vs	Coefficiente di permeabilità	Resistenza a compressione semplice
		γ (KN/m³)	c' (KPa)	φ' (°)	E (MPa)	G (MPa)	G (MPa)	G0 (MPa)	K (m/sec)	MPa
UG1	Terreno di riporto costituito da sabbia limosa con subordinata ghiaia	**18-20**	**0**	**25-30**	**20-25**	-	-	-	**1E-03 - 1E-05**	-
UG2	Sabbia e sabbia limosa con ghiaia e ciottoli	**18-20**	**0-10**	**30-35**	**80-170**	**10-40**	**50-150**	**100-300**	**1E-03 - 1E-05**	-
UG3	Ghiaia con ciottoli in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa subordinata	**19-21**	**0-5**	**30-35**	**80-180**	**10-40**	**50-150**	**100-400**	**1E-03 - 1E-05**	-
UG4	Limi sabbiosi con subordinata ghiaia	**18-20**	**0-20**	**25-30**	**20-40**	**10-50**	**50-120**	**250-300**	**1E-06 - 1E-08**	-
UG5	Calcescisto	**26-28**	**70-110***	**30-35***	**1500-2500**	-	-	-	**1E-06 - 1E-08**	**20-80**

*= valori residui

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, eterogenica, 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
- Limiti geologici incerti
- Traccia della scistosità
- Profilo topografico

Indagini preesistenti

- P9 (36.71) — Codice; Distanza di proiezione; Sondaggi campagna Indagini A32
- S1 (65.18) — Codice; Distanza di proiezione; Sondaggi campagna Indagini LTF

Indagini Progetto Definitivo

- S4b-1 (20.48) — Codice; Distanza di proiezione; Sondaggi PD svincolo de La Maddalena

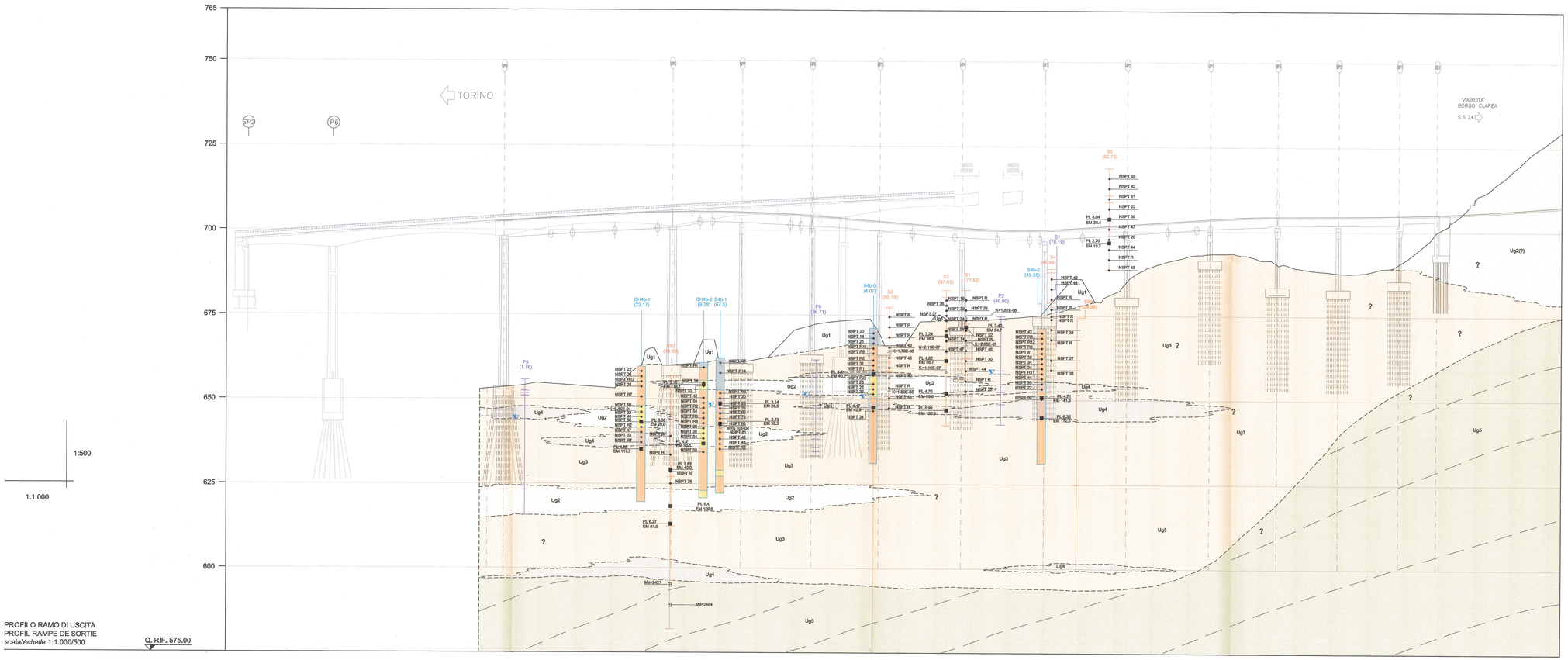
Prove in foro

PROVE SPT
- NSPT R — Valore di NSPT

PROVE PRESSIOMETRICHE
- PL 1.84 EM 10.8 — Pressione limite (Mpa); Modulo pressiometrico (Mpa)

PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC
- K=4.17E-03 — K: coefficiente di permeabilità (m/sec)

PROVE DILATOMETRICHE
- Mer=100 — Mc: modulo elastico Mpa



RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2–C3A–MUS–0902–A–AP–NOT–Relazione geologica–geotecnica
PD2–C3A–MUS–0900–A–AP–NOT–Relazione indagini geognostiche

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE -PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

ECHANGEUR DE LA MADDALENA - SVINCOLO DE LA MADDALENA

PROFIL GEOLOGIQUE-GEOTECHNIQUE RAMPE DE SORTIE - PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO RAMPA USCITA

Indice	Date / Data	Modification / Modifica	Etabli par / Compilato da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	L.BARBERIS (Mudhra)	C.GIOVANNETTI (Mudhra)	M. BERTI (IS)
A	09/03/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	L.BARBERIS (Mudhra)	C.GIOVANNETTI (Mudhra)	M. BERTI (IS)

Code Doc	Phase / Fase	Sigle étude / Sigla	Émetteur / Emittente	Numéro	Indice
P D 2	C 3 A	M U S	0 9 0	8	A

Statut / Stato	Type / Tipo
A P	P L A

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A / / / 33 / 49 / 05 / 40 / 58

ÉCHELLE / SCALA: 1:1.000/500

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse BP 80031 – F-73000 CHAMBERY CEDEX (France)
TEL: +33 (0 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 306 952 - TVA: FR 03439306952

Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne via l'INEA

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea via l'INEA