

**LEGENDA**

**UNITA' GEOLOGICO-GEOTECNICHE**

- 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.
- UG2** UG2/Sabbia con ghiaia  
Sabbia e sabbia limosa con ghiaia e locali ciottoli.
- UG3** UG3/Ghiaia in matrice sabbioso-limosa  
Ghiaia poligenica, eterogenea, da angolare a sub arrotondata, in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa con ciottoli.
- UG4** UG4/Limi sabbiosi con ghiaia  
Limi sabbiosi con subordinata ghiaia e rari ciottoli. Tali depositi formano livelli discontinui e di ridotta potenza, intercalati nelle unità sopraccritte.
- UG5** UG5/Conglomerati  
Conglomerati poligenici costituiti da ciottoli eterometrici, arrotondati in matrice sabbiosa subordinata con grado di cementazione variabile da medio a basso, localmente alterati.

**INDAGINI DISPONIBILI**

- S1 (10m)** Codice sondaggio  
Distanza di proiezione  
Sondaggi campagna indagini SITAF 1989
- S65 (37.5m)** Codice sondaggio  
Distanza di proiezione  
Sondaggi campagna indagini LTF 2010

**Prove in foro**

**PROVE SPT**  
NSPT R Valore di NSPT

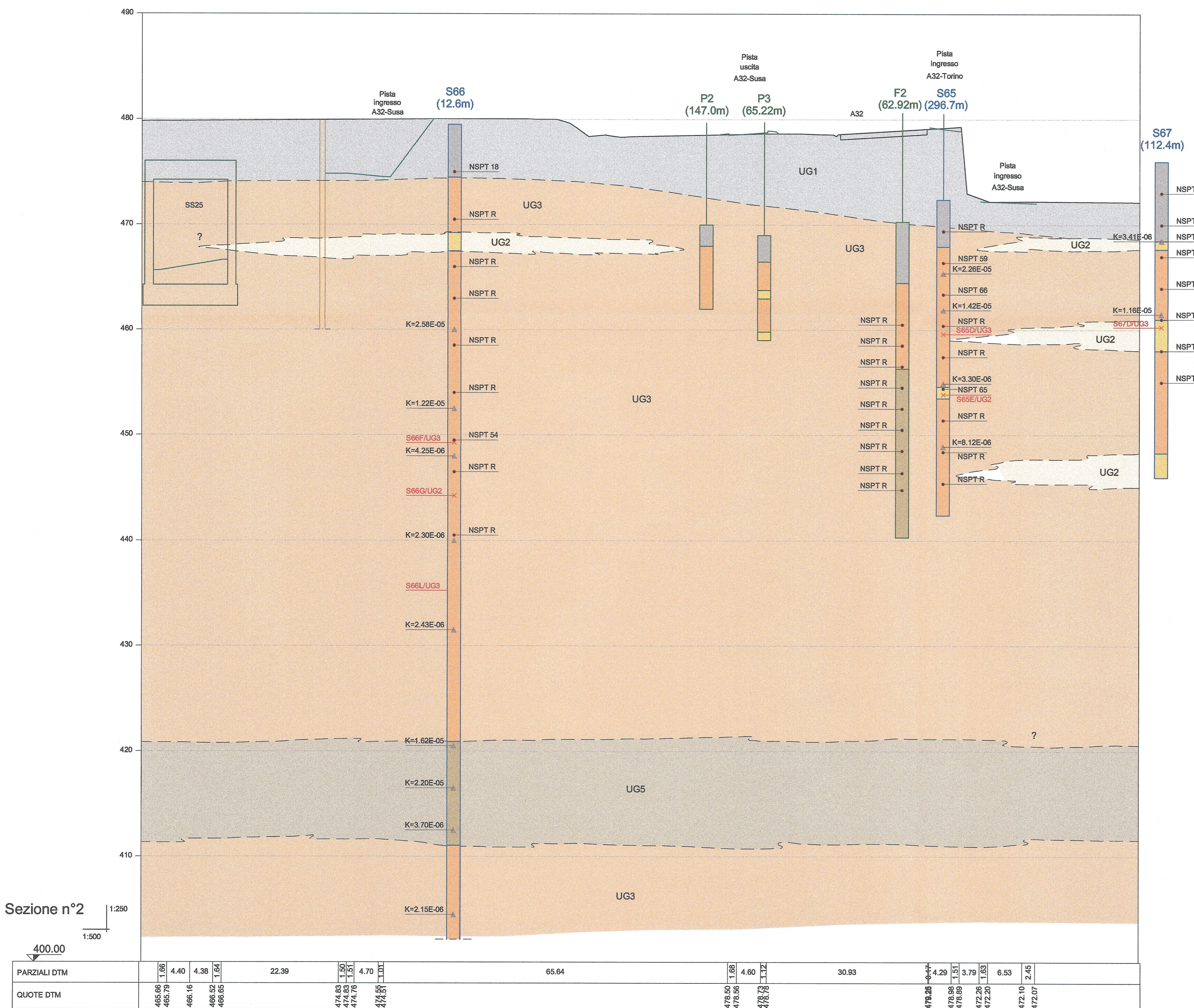
**PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC**  
K=1.17E-03 K: coefficiente di permeabilità (m/sec)

**ALTRI SIMBOLI**

- Profilo topografico
- Profilo di progetto

**Svincolo Susa Est: Sintesi dei principali parametri geotecnici delle Unità interessate dal progetto**

Unità geotecnica	Litotipo	Peso di volume naturale KN/m³	Coesione c' (KPa)	Angolo di attrito φ' (°)	Modulo di Young E (Mpa)	Modulo di taglio G0 (Mpa)	Coefficiente di permeabilità K (m/sec)	UCS Mpa
UG1	Terreno di riporto ghiaioso-sabbioso	18-20	0	25-35	20-30	40-60	1E-04 - 1E-06	-
UG2	Sabbia limosa con ghiaia	18-20	0-10	30-35	50-70	80-100	1E-04 - 1E-06	-
UG3	Ghiaia con ciottoli in matrice sabbioso-limosa subordinata	18-20	0	30-40	40-90	60-120	1E-04 - 1E-06	-
UG4	Limi sabbiosi con subordinata ghiaia	18-20	0-20	20-25	5-20	35-45	1E-06 - 1E-08	-
UG5	Conglomerati da poco a mediamente cementati	19-21	20-100	35-45	500-5000	-	1E-04 - 1E-06	2-5



**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**

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

**VIABILITE A32 NORD DORA / VIABILITA' A32 NORD DORA**

**SECTIONS GEOTECHNIQUES - SEZIONI GEOTECNICHE**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elaboré par / Elaborato da	Validé par / Correlato da	Approuvé par / Approvato da
0	06/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	L. BARRONDI (Ingénieur)	C. GIOVANNETTI (Ingénieur)	Arch. Contratto GIOVANNETTI n° 2736

Code Doc: **P D 2 C 3 A M U S 2 3 0 5 0 P A P L A**

INDRIZZO GEO / ADDRESS GEO: **C3A # 11 00 70 04 40 01**

ECHELLE / SCALA: **1:500/250**

**LTF LYON TURIN FERROVIAIRE**

LTF sas - 1091 Avenue de la Bourse BP 80031 - F-72005 CHAMBERY CEDEX (France)  
Tél: +33 (0) 4 79 68 30 90 - Fax: +33 (0) 4 79 68 58 75  
RCS Chambery 439 309 852 - N.V.A. FR 043606662

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