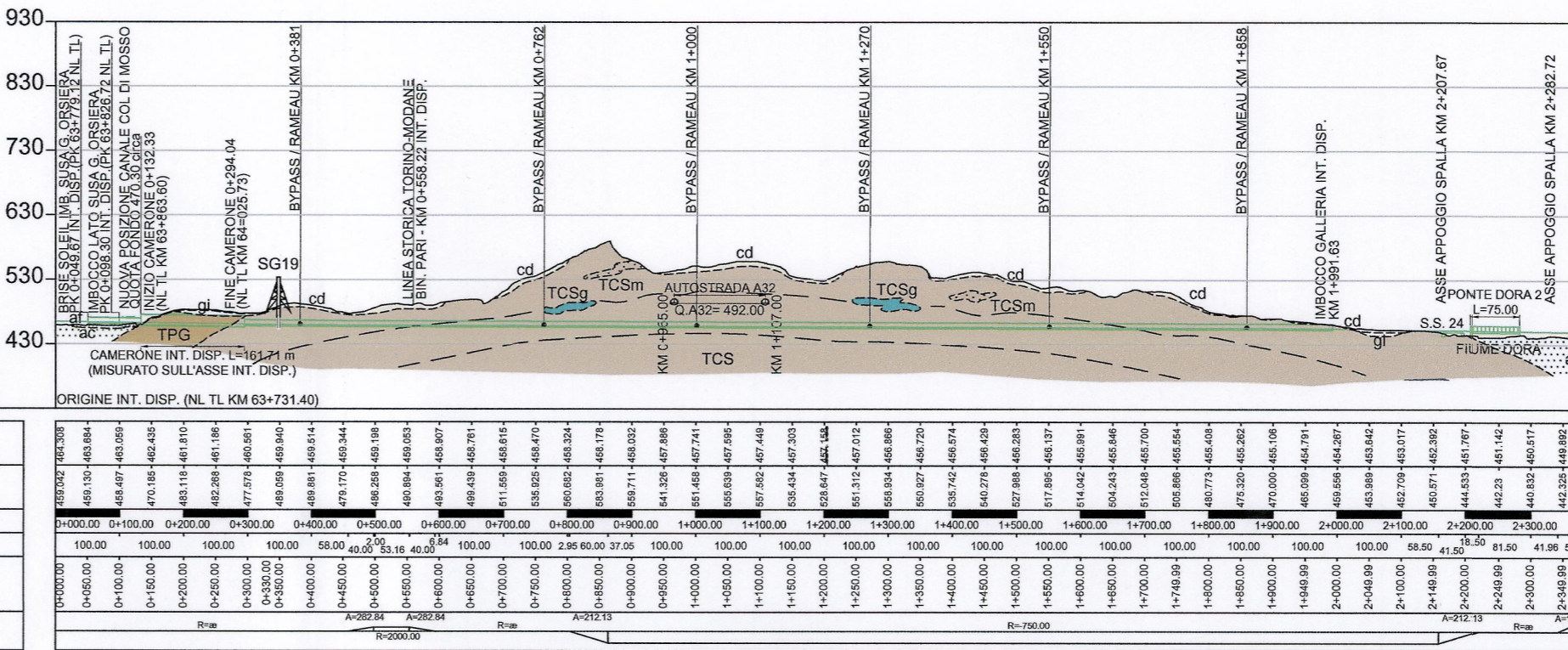


scala/échelle 1:10.000  
 Nuova interconnessione - Binario Dispari  
 Nouvelle interconnexion - Voie Impaire  
 Q. RIF. 330.00



Quote progetto / Cote projet
Quote terreno / Cote terrain
Distanze progressive / Distances progressives
Distanze parziali / Distances partielles
Progressive chilometriche / Progressives kilométriques
Andamento planimetrico / Développement planimétrique

**LEGENDA / LEGENDE**

**Copertura quaternaria / Dépôts quaternaires**

- Coltre detritico-colluviale (cd)
- Couche détritico-colluviale (cd)
- Depositi alluvionali di fondovalle, recenti e antichi.
- Depositi torrentizi (at)
- Dépôts alluviaux de fond de vallée, anciens et récents.
- Dépôts des torrents (at)
- Depositi di corone alluvionali e come nives alluvions-débris (ac)
- Dépôts de cônes alluviaux et come nives alluvions-débris (ac)
- Depositi glaciali indifferenziati (g)
- Dépôts glaciaires indifférenciés (g)

**Unità tettonostratigrafica del Dora Maira (DM) / Unité tectonostratigraphique du Dora Maira (DM)**

**Copertura Mesozoica / Couverture mésozoïque**

- Complesso di Meana - M. Muretto / Complexe de Meana - M. Muretto
- Calcarei scisti (TCS)
- Calco-micaschisti (TCSm)
- Metagabbri (TCSg)
- Mela-gabbri (TCSgl)
- Calcarei scisti con intercalazioni di micaschisti a cloritoide-granato (TCSm\*)
- Calco-micaschisti avec niveaux de micaschistes à chlorite et grenat (TCSm\*)
- Paragneiss laticati con intercalazioni di quarziti (TPG)
- Paragneiss lites avec niveaux de quartzites (TPG)

**Simboli geologico-strutturali / Symboles géologiques-structurales**

- Limiti geologici / Limites géologiques
- Sclerosità / Schistosité

**Altri simboli / Autres symboles**

- Traccia delle opere / Trace des ouvrages
- Codecs litologia / Code litologie
- Sondaggi / Forages

**SG19** Codice (distanza perpendicolare del sondaggio rispetto all'asse del profilo longitudinale e sua direzione, S = sinistra, D = destra)  
 Code (distance perpendiculaire par rapport à l'axe du profil en long et direction, S = gauche, D = droite)

\* Se non intersecato in sondaggi o gallerie già realizzate, le dimensioni e la localizzazione delle intercalazioni GCK, CL-b e TCSm hanno valenza puramente indicativa nel modello geologico rappresentato.  
 \* Les dimensions et la localisation des intercalations GCK, CL-b et TCSm sont purement indicatives dans le modèle géologique représenté si non interceptées dans les forages ou dans les galeries déjà réalisées.

**GEOLOGIA / GÉOLOGIE**

Sondaggi disponibili / Forages disponibles

Copertura topografica sulla galleria (m) / Couverture topographique au-dessus de la galerie (m)

Pianta geologica quota galleria (codice complesso geologico) / Géologie à la cote du tunnel (code complexe géologique)

Dominio geologico / Domaine géologique

Unità geologica / Unité géologique

Faglie e zone tettonizzate / Failles et zones tectonisées

Zone fratturate / Zones fracturées

Zone con fratturazione spaziata ma persistente / Zones avec fracturation espacée mais persistante

Carichi idraulici potenziali stimati a quota tunnel (m) / Charge hydraulique potentielle estimée à la cote du tunnel (m)

Grado di permeabilità / Degré de perméabilité (AFTES)

F = Incremento della permeabilità per la presenza di zone di faglie / Augmentation de perméabilité à cause de la présence de zones de failles  
 K = Incremento della permeabilità per la presenza di fenomeni di dissoluzione / Augmentation de perméabilité à cause de phénomènes de dissolution chimique  
 I = Incremento della permeabilità per aumento del grado di fratturazione dell'ammasso / Augmentation de perméabilité à cause de fracturation intense des roches

Probabilità di occorrenza / Probabilité d'occurrence

Possibili venute in galleria connesse a fenomeni carsici / intensa fratturazione / Venues d'eau possibles liées à des phénomènes karstiques / fracturation intense

Scavo in acquiferi permeabili per porosità primaria / Excavation dans des aquifères perméables par porosité primaire

Possibile presenza di acque aggressive / Présence possible d'eaux agressives

Possibili temperature elevate (>25°C) / Possibilité de températures élevées (>25°C)

Condizioni idrauliche al fronte - Tipologia delle venute d'acqua (Bieniawski, 1989) - Portate transitorie\* / Conditions hydrauliques au front de taille - Typologie des venues d'eau (Bieniawski, 1989) - Débit transitoires\*

Gruppo geomeccanico / Percentuali relative in caso di presenza di condizioni miste / Regroupements géomecaniques en % dans l'intervalle homogène et exprimé en % relatif dans les cas principaux de front mixte/hétérogène

RMR-BIENIAWSKI

GSI (Hoek & Brown)

Distribuzione delle sezioni tipo (%) / Distribution des sections type (%)

Consolidamenti in avanzamento / Consolidation à l'avancement

Sistematici (infilaggi) / Systématiques (voûte parapluie)

Eventuali (iniezioni) / Eventuels (injections)

\* In assenza di trattamenti per l'impermeabilizzazione del cavo  
 \* En absence de traitements pour l'étanchement de l'ouvrage

**LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE**

Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière

Parte comune italo-francese / Sezione transfrontalière

**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 C11J0500030001

**GENIE CIVIL - OPERE CIVILI**  
**TUNNEL D'INTERCONNESSION SUSA-BUSSOLENO -**  
**TUNNEL DI INTERCONNESSION SUSA-BUSSOLENO**  
**GENERALITES - ELABORATI GENERALI**  
**SCENARIO DE PROJET - SCENARIO DI PROGETTO**

Profil en long géotechnique-géomeccanico avec indication des coupes type - BD  
 Profilo longitudinale geotecnico-geomeccanico con applicazione delle sezioni tipo - BD

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab per / Concepito da	Verif per / Controllato da	Autoris per / Autorizzato da
0	09/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	A. MIGNINI (AMB) D. FLOREANI (AMB)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Passaggio allo stato AP / Passage au statut AP	A. MIGNINI (AMB) D. FLOREANI (AMB)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont  
 Civil Construction  
 Dott. Ing. Aldo Mancarella  
 Ordine Ingegneri Prov. Torino n. 6371 R

DOTT. ING. RUSSO MARCO  
 ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE  
 COL. N. 12882

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 4 7 1 1 A A P P L A

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3B // // 65 00 00 40 08

ÉCHELLE / SCALA: 1:10.000

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80051 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (Francia)  
 Tel: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 55  
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952  
 Propriété LTF Tous droits réservés - Propriété LTF Tutti i diritti riservati