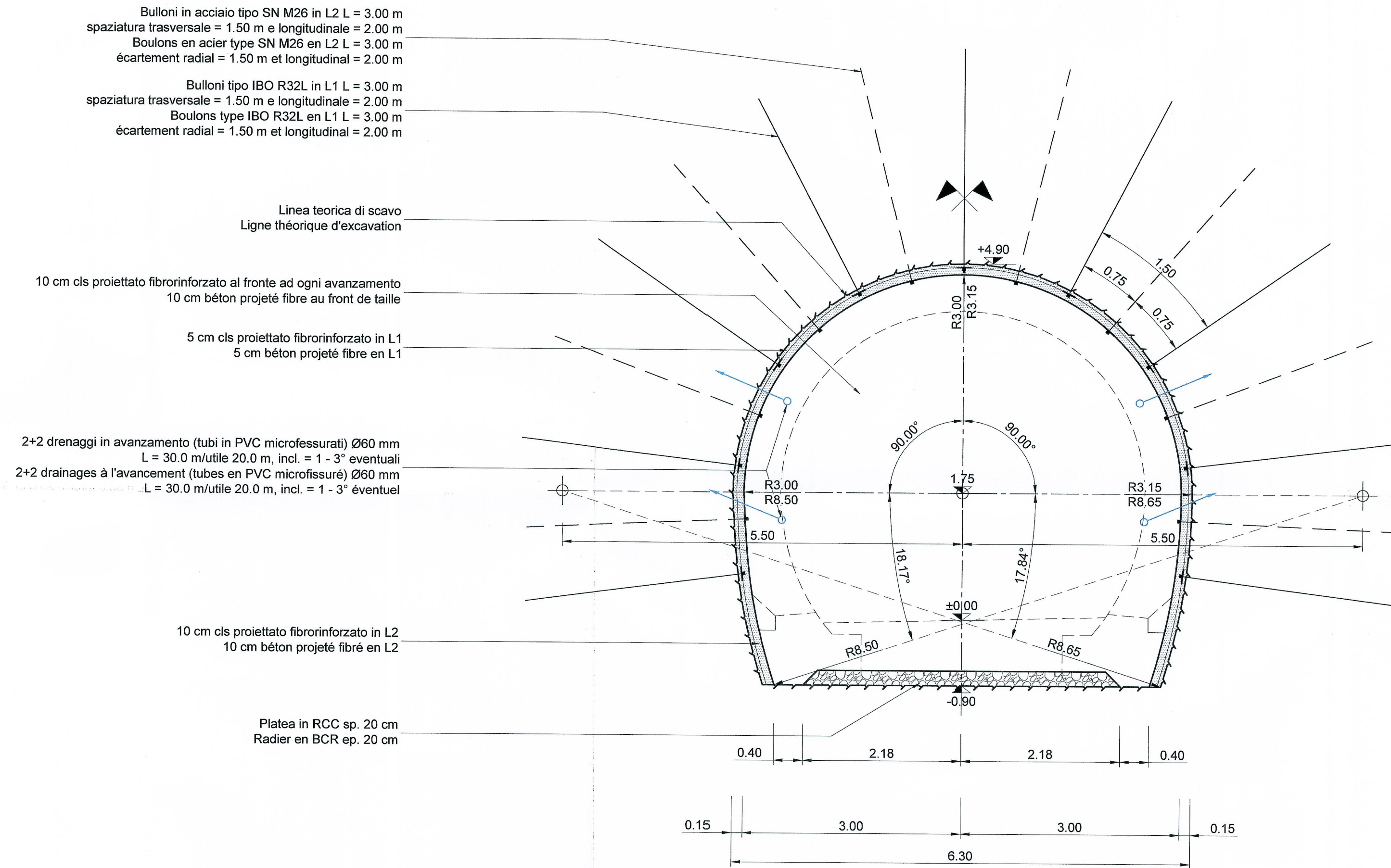


Galleria di connessione 1 / Galerie de connexion 1  
 Sezione corrente a senso unico - Sezione tipo sostegno S2 /  
 Section courante à sens unique - Profil type soutènement S2  
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)



QUANTITÀ - SEZIONE TIPO S2 PER METRO DI GALLERIA	
QUANTITÉ - PROFIL TYPE S2 PAR METRE DE TUNNEL	
Volume di scavo Cubage d'excavation	31.55 m³
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 25/30 al fronte, sp. = 0.10 m Béton projeté fibré classe C 25/30 au front, ep. = 0.10 m	1.58 m³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato al fronte (35 kg/m³) Fibres d'acier pour béton projeté au front (35 kg/m³)	55.21 kg
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 25/30, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.05 m	0.76 m³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m³) Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m³)	26.60 kg
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 25/30, sp. = 0.1 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.1 m	1.50 m³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m³) Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m³)	52.50 kg
Bulloni in acciaio del tipo SN M26, L = 3.00 m Boulons en acier de type SN M26, L = 3.00 m	12.00 m
Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L, L = 3.00 m Boulons en acier de type Diwidag IBO R32L, L = 3.00 m	13.50 m
Platea in RCC sp. 20 cm Radier en BCR ep. 20 cm	0.83 m³
Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento Tube en PVC microfissuré pour drainages à l'avancement	6.00 m

FASI ESECUTIVE - PHASES D'EXECUTION	
1	EVENTUALE ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO CON DIAGRAFIA EXECUTION EVENTUELLE DE DRAINAGES A L'AVANCEMENT AVEC DIAGRAFIE.
2	SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 2.00 m E POSA IN OPERA DI 10 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO AL FRONTE AD OGNI AVANZAMENTO. EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLEES DE 2.00 m ET MISE EN PLACE DE 10 cm DE BÉTON PROJETÉ FIBRE AU FRONT DE TAILLE.
3	POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO E POSA IN OPERA DI BULLONI IN ACCIAIO DEL TIPO IBO IN L1. MISE EN PLACE DE 5 cm DE BÉTON PROJETÉ FIBRE ET MISE EN PLACE DE BOULONS EN ACIER DE TYPE IBO EN L1.
4	POSA IN OPERA DI 10 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO E POSA IN OPERA DI BULLONI DEL TIPO SN IN L2. MISE EN PLACE DE 10 cm DE BÉTON PROJETÉ FIBRE ET MISE EN PLACE DE BOULONS EN ACIER DE TYPE SN EN L2.
5	POSA IN OPERA DELLA PLATEA IN RCC. MISE EN PLACE DU RADIER EN BCR.

TABELLA DEI MATERIALI / TABLEAU DES MATERIAUX	
<b>CALCESTRUZZO</b>	<b>BETON</b>
- Calcestruzzo proiettato classe C 25/30	- Béton projeté classe C 25/30
- Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato classe C 25/30	- Béton projeté fibré classe C 25/30
- RCC classe C20/25, rapporto A/C tra 0.38 e 0.4	- BCR classe C20/25, rapport E/C entre 0.38 et 0.4
<b>ACCIAIO</b>	<b>ACIER</b>
- Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro = 0,5 mm, trafilata a freddo, basso contenuto di carbonio con Rak ≥ 700 N/mm²	- Fibres d'acier pour béton projeté. Longueur comprise entre 20 et 40 mm, diamètre = 0,5 mm, laminage à froid, bas contenu de carbone avec Rak ≥ 700 N/mm²
- Bulloni in acciaio del tipo SN M26 (o equivalenti), carico di snervamento (flettatura) Fyk = 211 kN, carico di snervamento (barra) Fyk = 246 kN	- Boulons en acier de type SN M26 (ou équivalents), limite d'élasticité (fletage) Fyk = 211 kN, limite d'élasticité (barre) Fyk = 246 kN
- Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN	- Boulons en acier de type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN
- Rete elettrosaldata, maglia long. mm 100 trasv. mm 100, diametro long. mm 6 trasv. mm 6	- Treillis soudé, écartement long. mm 100 transv. mm 100, diamètre long. mm 6 transv. mm 6
<b>DRENAGGI IN AVANZAMENTO</b>	<b>DRAINAGES EN AVANCEMENT</b>
- Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento con diametro di 60 mm e spessore ≥ 4 mm. I primi 10 m cieco e per i restanti 20 m microfessurato.	- Tube en PVC microfissuré pour drainages à l'avancement avec diamètre de 60 mm et épaisseur ≥ 4 mm. Dans les premiers 10 m plein et pour les restants 20 m microfissuré.

- NOTE :
- La sezione tipo di scavo sarà individuata secondo le condizioni geologiche e le deformazioni attese.
  - Gli ultimi 5 cm di calcestruzzo proiettato devono essere senza fibre.
  - Il rivestimento sarà installato soltanto quando si registra una stabilizzazione delle deformazioni.
- NOTES:
- Le profil type d'excavation sera déterminé selon les conditions géologiques et les déformations attendues.
  - Les derniers 5 cm de béton projeté devront être non fibres.
  - Le revêtement doit être installé seulement quand une stabilisation des déformations est enregistrée.

RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE:  
 PRV\_C3A\_3821\_26-48-20\_10-02 Relazione di calcolo dei sostegni e dei rivestimenti definitivi sezione corrente

**LIASON 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**

**PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE**  
**(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)**  
**CUP C11J05000030001 - PROGETTO DEFINITIVO**  
**GENIE CIVIL - OPERE CIVILI**  
**TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE**  
**GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA**  
**GALERIE DE CONNEXION 1 - GENIE CIVIL /**  
**GALLERIA DI CONNESSIONE 1 - OPERE CIVILI**  
**SECTION COURANTE SENS UNIQUE - PROFIL TYPE SOUTÈNEMENT S2 /**  
**SEZIONE CORRENTE SENSO UNICO - SEZIONE TIPO SOSTEGNO S2**

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	23/09/2016	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	03/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT / Revisione a seguito commenti TELT	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
B	14/03/2017	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

Code Doc: **P R V C 3 A T S 3 7 6 2 7 B A P P L A**  
 Phase / Fase:      Sigle états / Sigla:      Émetteur / Emittente:      Numero:      Indica:      Statut / Stato:      Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: **C3A // // 26 48 22 40 05**

ÉCHELLE / SCALA: **1:50**

TELT spa - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -  
 13 allée du Lac de Constance - 7370 LE BOURGET DU LAC (France)  
 Tél: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 75  
 RCS Chambéry 439 556 862 - TVA: FR 0439556862  
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

