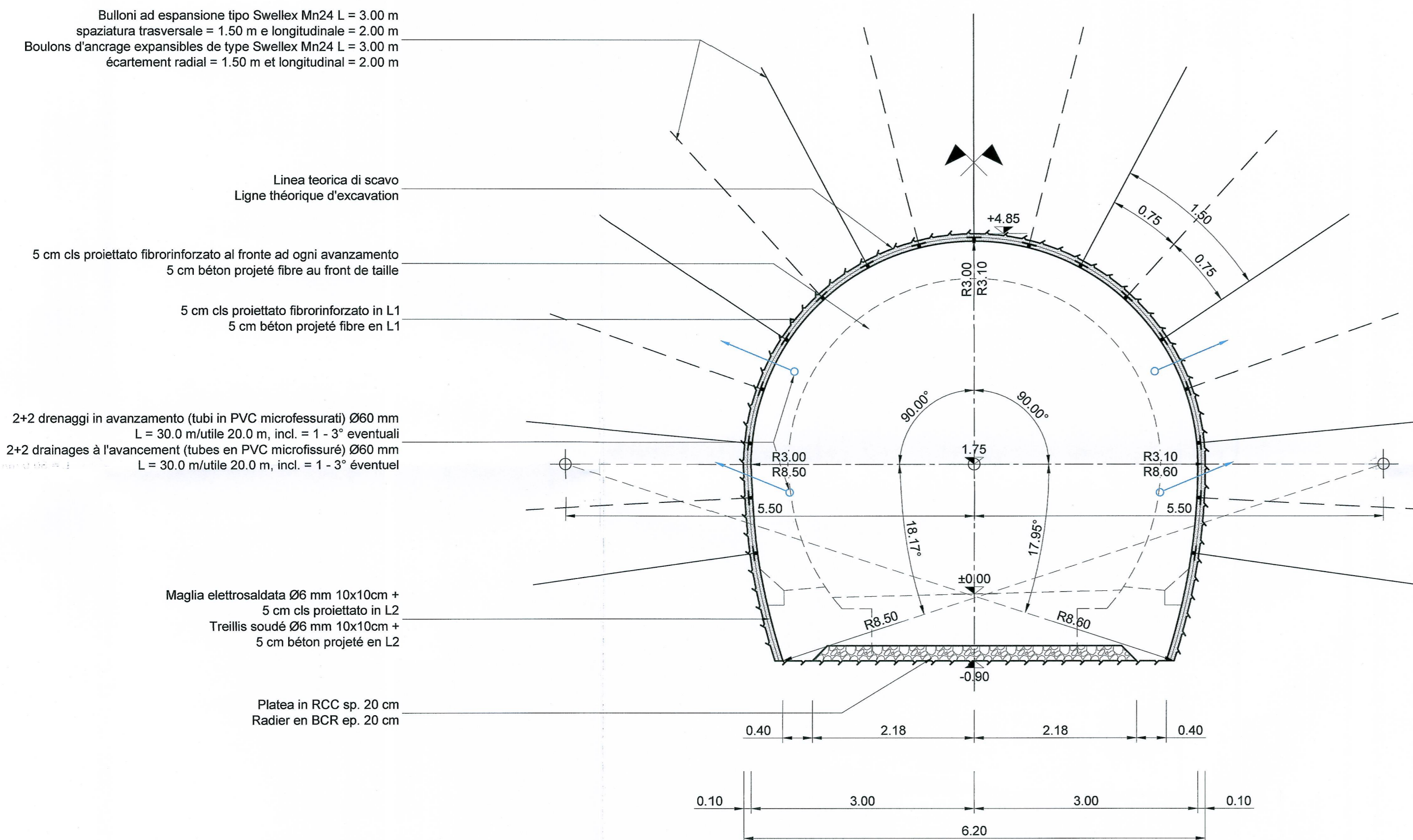


Galleria di connessione 1 / Galerie de connexion 1
 Sezione corrente a senso unico - Sezione tipo sostegno S1 /
 Section courante à sens unique - Profil type soutènement S1
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)



QUANTITÀ - SEZIONE TIPO S1 PER METRO DI GALLERIA QUANTITÉ - PROFIL TYPE S1 PAR METRE DE TUNNEL	
Volume di scavo Cubage d'excavation	30.79 m ³
Calcestruzzo proiettato fibrinforzato C 25/30 al fronte, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30 au front, ep. = 0.05 m	0.38 m ³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato al fronte (35 kg/m ³) Fibres d'acier pour béton projeté au front (35 kg/m ³)	13.47 kg
Calcestruzzo proiettato fibrinforzato C 25/30, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.05 m	0.75 m ³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m ³) Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m ³)	26.25 kg
Calcestruzzo proiettato C 25/30, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.05 m	0.74 m ³
Rete elettrosaldata, Ø 6/6 mm e maglia long./trasv. = 100/100 mm (4.44 kg/m ²) Treillis soudé, Ø 6/6 mm et écartement long./trans. = 100/100 mm (4.44 kg/m ²)	65.71 kg
Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24, L = 3.00 m Boulons expansibles de type Swellex Mn 24, L = 3.00 m	12.75 m
Platea in RCC sp. 20 cm Radier en BCR ep. 20 cm	0.83 m ³
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 DIAGRAPHIE.
2	SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 4.00 m POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRINFORZATO AL FRONTE AD OGNI AVANZAMENTO. EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLÉES DE 4 m ET MISE EN PLACE DE 5 cm DE BÉTON PROJETÉ FIBRE AU FRONT DE TAILLE.
3	POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRINFORZATO. POSA IN OPERA DI BULLONI AD ESPANSIONE DEL TIPO SWELLEX MN24 CON PASSO DI 2 m IN L1. MISE EN PLACE DE 5 cm DE BÉTON PROJETÉ FIBRE. MISE EN PLACE DE BOULONS D'ANCRAGE EXPANSIBLES DE TYPE SWELLEX MN24 AVEC PAS DE 2 m EN L1.
4	POSA IN OPERA DI 5 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO CON RETE ELETTROSALDATA IN L2. MISE EN PLACE DE 5 cm DE BÉTON PROJETÉ AVEC TREILLIS SOUDÉ EN L2.
5	POSA IN OPERA DELLA PLATEA IN RCC. MISE EN PLACE DU RADIER EN BCR.

SCALA GRAFICA 1:50 /
ECHELLE GRAPHIQUE 1:50

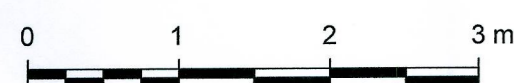


TABELLA DEI MATERIALI / TABLEAU DES MATERIAUX

BETON	CALCESTRUZZO
- Béton projeté classe C 25/30	- Calcestruzzo proiettato classe C 25/30
- Béton projeté fibré classe C 25/30	- Calcestruzzo proiettato fibrinforzato 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
ACIER	ACCIAIO
- 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/mm ²	- 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/mm ²
- Boulons expansibles de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN	- Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN
- Treillis soudé, écartement long. mm 100 transv. mm 100, diamètre long. mm 6 transv. mm 6	- Rete elettrosaldata, maglia long. mm 100 trasv. mm 100, diametro long. mm 6 transv. mm 6
DRAINAGES EN AVANCEMENT	DRENAGGI IN AVANZAMENTO
- 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.	- 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.

NOTE :

- La sezione tipo di scavo sarà individuata secondo le condizioni geologiche e le deformazioni attese.
- 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.
- 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

LAISON 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 C11J0500030001 - 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 S1 /
SEZIONE CORRENTE SENSO UNICO - SEZIONE TIPO SOSTEGNO S1

Inte	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Conçopiuto da	Vérifié par / Controlato 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 6 B A P P L A

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 48 22 40 04

ECHELLE / SCALA: 1:50

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

TELT - Savoie Technolac - Bâtiment "Horné" -
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 88 58 50 - Fax: +33 (0) 4 79 88 58 75
 RCS Chambéry 439 559 952 - TVA FR 0343955952
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati