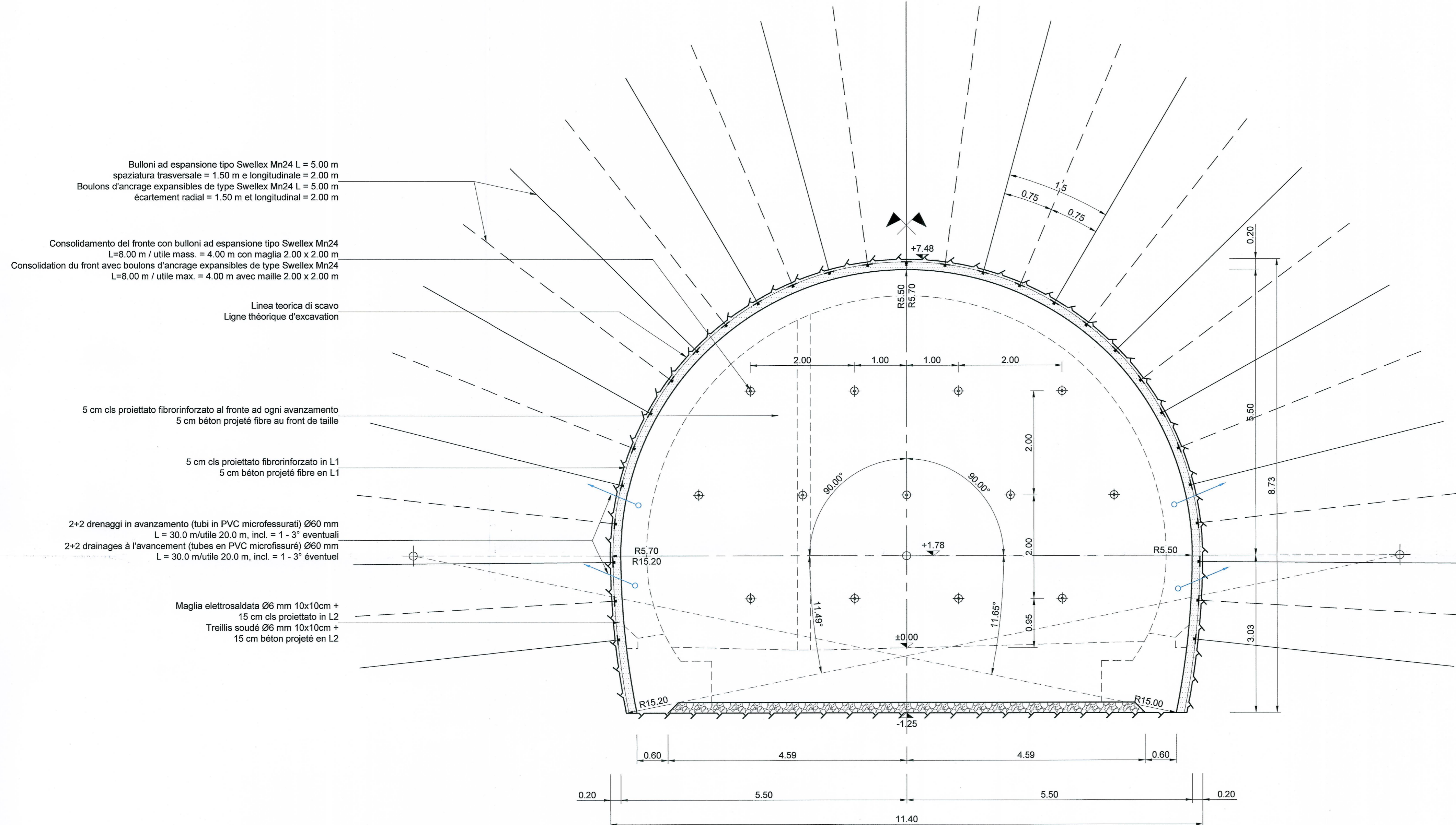


Galleria di connessione 2 / Galerie de connexion 2
 Profil type soutènement S1 / Sezione tipo sostegno S1
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

TABELLA DEI MATERIALI / TABLEAU DES MATERIAUX	
CALCESTRUZZO	BETON
- 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
ACCIAIO	ACIER
- Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro = 0,5 mm, trafilate a freddo, basso contenuto di carbonio con $Rak \geq 700 \text{ N/mm}^2$	- Fibrés d'acier pour béton projeté. Longueur comprise entre 20 et 40 mm, diamètre = 0,5 mm, laminage à froid, bas contenu de carbone avec $Rak \geq 700 \text{ N/mm}^2$
- Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento $Fyk = 180 \text{ kN}$	- Boulons expansibles de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité $Fyk = 180 \text{ kN}$
- 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
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	DRAINAGES EN AVANCEMENT
- Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento con diametro di 60 mm e spessore $\geq 4 \text{ mm}$. 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 $\geq 4 \text{ mm}$. Dans les premiers 10 m plein et pour les restants 20 m microfissuré.

NOTE:
 1. La sezione tipo di scavo sarà individuata secondo le condizioni geologiche e le deformazioni attese.
 2. Il rivestimento sarà installato soltanto quando si registra una stabilizzazione delle deformazioni.

NOTES:
 1. Le profil type d'excavation sera déterminé selon les conditions géologiques et les déformations attendues.
 2. Le revêtement doit être installé seulement quand une stabilisation des déformations est enregistrée.



RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE:
 PRV_C3A_7541_26-48-21_10-02 Relazione tecnica e di calcolo dei sostegni

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 C11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO
 GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
 TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
 GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA
 GALERIE DE CONNEXION 2 - GÉNIE CIVIL /
 GALLERIA DI CONNESSIONE 2 - OPERE CIVILI
 PROFIL TYPE SOUTÈNEMENT S1 /
 SEZIONE TIPO SOSTEGNO S1

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	23/09/2016	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. JANUOLO (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. JANUOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
B	21/03/2017	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	M. JANUOLO (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 3 5 B A P P L A**

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: **C3A // // 26 48 23 40 01**

ÉCHELLE / SCALA: **1:50**

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Hornière"
 13 allée de Luc de Castellane - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 88 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 88 56 75
 RCS Chambéry 439 558 952 - TVA FR 03439556982
 Propriété TELT. Tous droits réservés - Propriété TELT. Tutti i diritti riservati.

QUANTITÀ - SEZIONE TIPO S1 PER METRO DI GALLERIA QUANTITÉ - PROFIL TYPE S1 PAR METRE DE TUNNEL	
Volume di scavo Cubage d'excavation	84.95 m³
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 25/30 al fronte, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30 au front, ep. = 0.05 m	1.06 m³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato al fronte (35 kg/m³) Fibrés d'acier pour béton projeté au front (35 kg/m³)	37.17 kg
Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 al fronte, L = 8.00 m/utile mass. = 4.00 m Boulons expansibles de type Swellex Mn 24 au front, L = 8.00 m/utile max. = 4.00 m	26.00 m
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 25/30, sp. = 0.05 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.05 m	1.20 m³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m³) Fibrés d'acier pour béton projeté (35 kg/m³)	42.00 kg
Calcestruzzo proiettato C 25/30, sp. = 0.15 m Béton projeté fibré classe C 25/30, ep. = 0.15 m	3.54 m³
Rete elettrosaldata, Ø 6/6 mm e maglia long./trasv. = 100/100 mm (4.44 kg/m²) Treillis soudé, Ø 6/6 mm et écartement long./trans. = 100/100 mm (4.44 kg/m²)	104.78 kg
Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24, L = 5.00 m Boulons expansibles de type Swellex Mn 24, L = 5.00 m	41.25 m
Platea in RCC sp. 20 cm Radier en BCR ep. 20 cm	1.80 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 DIAGRAPHIE.
2	POSA IN OPERA NEL FRONTE DI BULLONI AD ESPANSIONE DEL TIPO SWELLEX. MISE EN PLACE AU FRONT DE BOULONS D'ANCRAGE EXPANSIBLES DE TYPE SWELLEX.
3	SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 4 m E POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO AL FRONTE. EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLEES DE 4 m ET MISE EN PLACE DE 5 cm DE BETON PROJETE FIBRE AU FRONT DE TAILLE.
4	POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO, 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 BETON PROJETE FIBRE, MISE EN PLACE DE BOULONS D'ANCRAGE EXPANSIBLES DE TYPE SWELLEX MN24 AVEC PAS DE 2 m EN L1.
5	POSA IN OPERA DI 15 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO CON RETE ELETTROSALDATA IN L2. MISE EN PLACE DE 15 cm DE BETON PROJETE AVEC TREILLIS SOUDE EN L2.
6	POSA IN OPERA DELLA PLATEA IN RCC. MISE EN PLACE DU RADIER EN BCR.

