

Galleria di connessione 2 / Galerie de connexion 2
 Profil type soutènement S2 / Sezione tipo sostegno S2
 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 fibrificato 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, trafilata a freddo, basso contenuto di carbonio con Rak ≥ 700 N/mm ²	- 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
- 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 = 180 kN	- Boulons en acier de type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN
- Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN	- Boulons expansibles de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 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 ≥ 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 :
 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

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

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 2 - GÉNIE CIVIL /
GALLERIA DI CONNESSIONE 2 - OPERE CIVILI
PROFIL TYPE SOUTÈNEMENT S2 /
SEZIONE TIPO SOSTEGNO S2

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab. per / Concepito da	Verifié 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	21/03/2017	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	3	6	B	A	P	P	L	A
	Phase / Fase	Signé / Firmato	Signé / Firmato	Émetteur / Emittente	Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo							

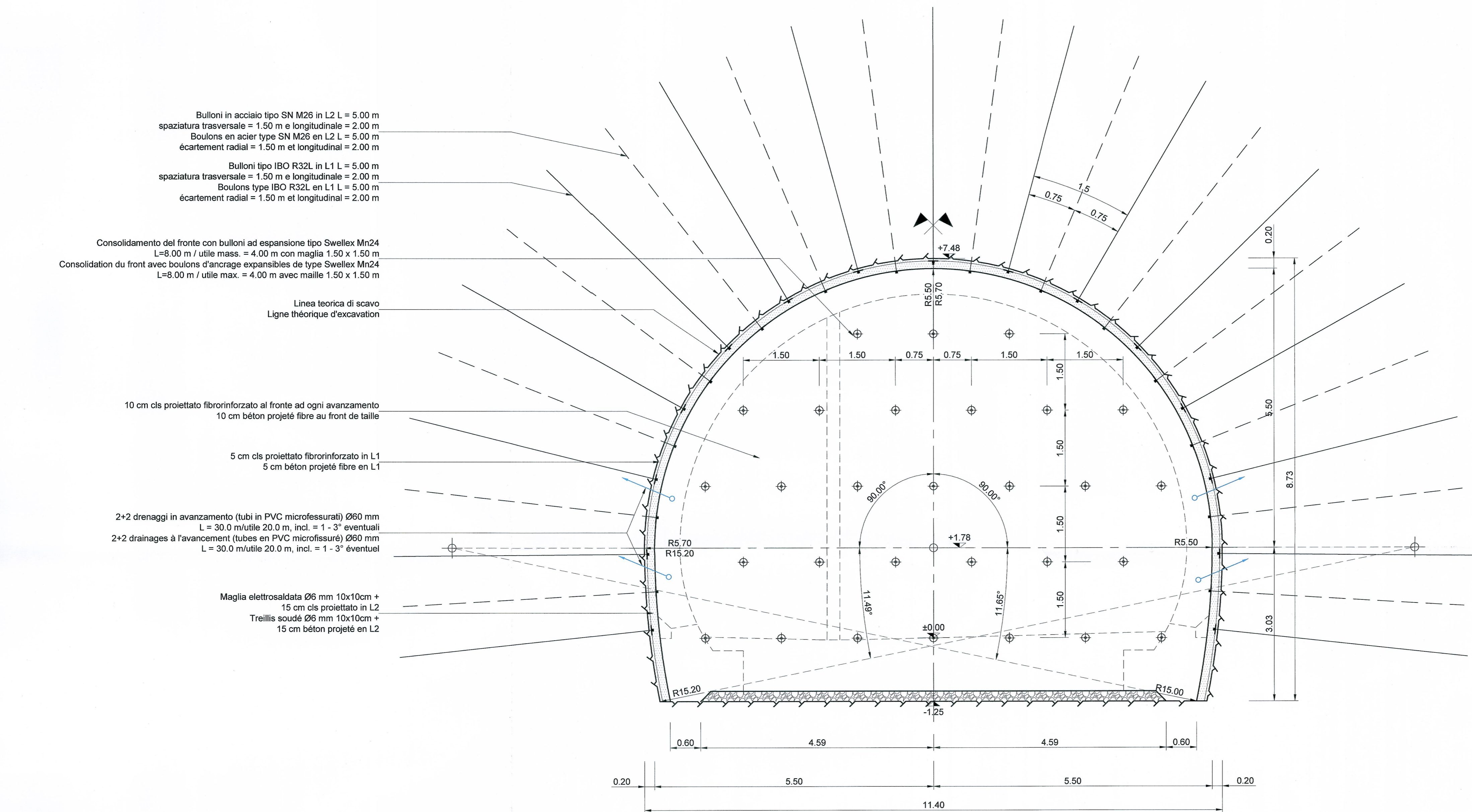
ADRESSE GED / INDIRIZZO GEO: **C3A // // 26 48 23 40 02**

ECHÈLLE / SCALA: **1:50**

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" - 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 86 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 86 56 75
 RCS Chambéry 439 556 852 - TVA FR 0343656602
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

SCALA GRAFICA 1:50 /
ECHÈLLE GRAPHIQUE 1:50



QUANTITÀ - SEZIONE TIPO S2 PER METRO DI GALLERIA
QUANTITÉ - PROFIL TYPE S2 PAR METRE DE TUNNEL

Volume di scavo / Cubage d'excavation	84.95 m ³
Calcestruzzo proiettato fibrificato C 25/30 al fronte, sp. = 0.10 m / Béton projeté fibré classe C 25/30 au front, ép. = 0.10 m	4.25 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)	148.66 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	58.00 m
Calcestruzzo proiettato fibrificato C 25/30, sp. = 0.05 m / Béton projeté fibré classe C 25/30, ép. = 0.05 m	1.20 m ³
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m ³) / Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m ³)	42.00 kg
Calcestruzzo proiettato fibrificato C 25/30, sp. = 0.15 m / Béton projeté fibré classe C 25/30, ép. = 0.15 m	3.54 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)	104.78 kg
Bulloni in acciaio del tipo SN M26, L = 5.00 m / Boulons en acier de type SN M26, L = 5.00 m	35.00 m
Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L, L = 5.00 m / Boulons en acier de type Diwidag IBO R32L, L = 5.00 m	37.50 m
Platea in RCC sp. 20 cm / Radier en BCR ép. 20 cm	1.80 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

- EVENTUALE ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO CON DIAGRAFIA / EXECUTION EVENTUELLE DE DRAINAGES A L'AVANCEMENT AVEC DIAGRAPHIE.
- 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.
- SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 2.00 m E POSA IN OPERA DI 10 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRIFICATO AL FRONTE. EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLEES DE 2.00 m ET MISE EN PLACE DE 10 cm DE BETON PROJETE FIBRE AU FRONT DE TAILLE.
- POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRIFICATO E POSA IN OPERA DI BULLONI IN ACCIAIO DEL TIPO IBO IN L1. MISE EN PLACE DE 5 cm DE BETON PROJETE FIBRE ET MISE EN PLACE DE BOULONS EN ACIER DE TYPE IBO EN L1.
- POSA IN OPERA DI 15 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO CON RETE ELETTROSALDATA E POSA IN OPERA DI BULLONI DEL TIPO SN IN L2. MISE EN PLACE DE 15 cm DE BETON PROJETE AVEC TREILLIS SOUDE ET MISE EN PLACE DE BOULONS EN ACIER DE TYPE SN EN L2.
- POSA IN OPERA DELLA PLATEA IN RCC. MISE EN PLACE DU RADIER EN BCR.