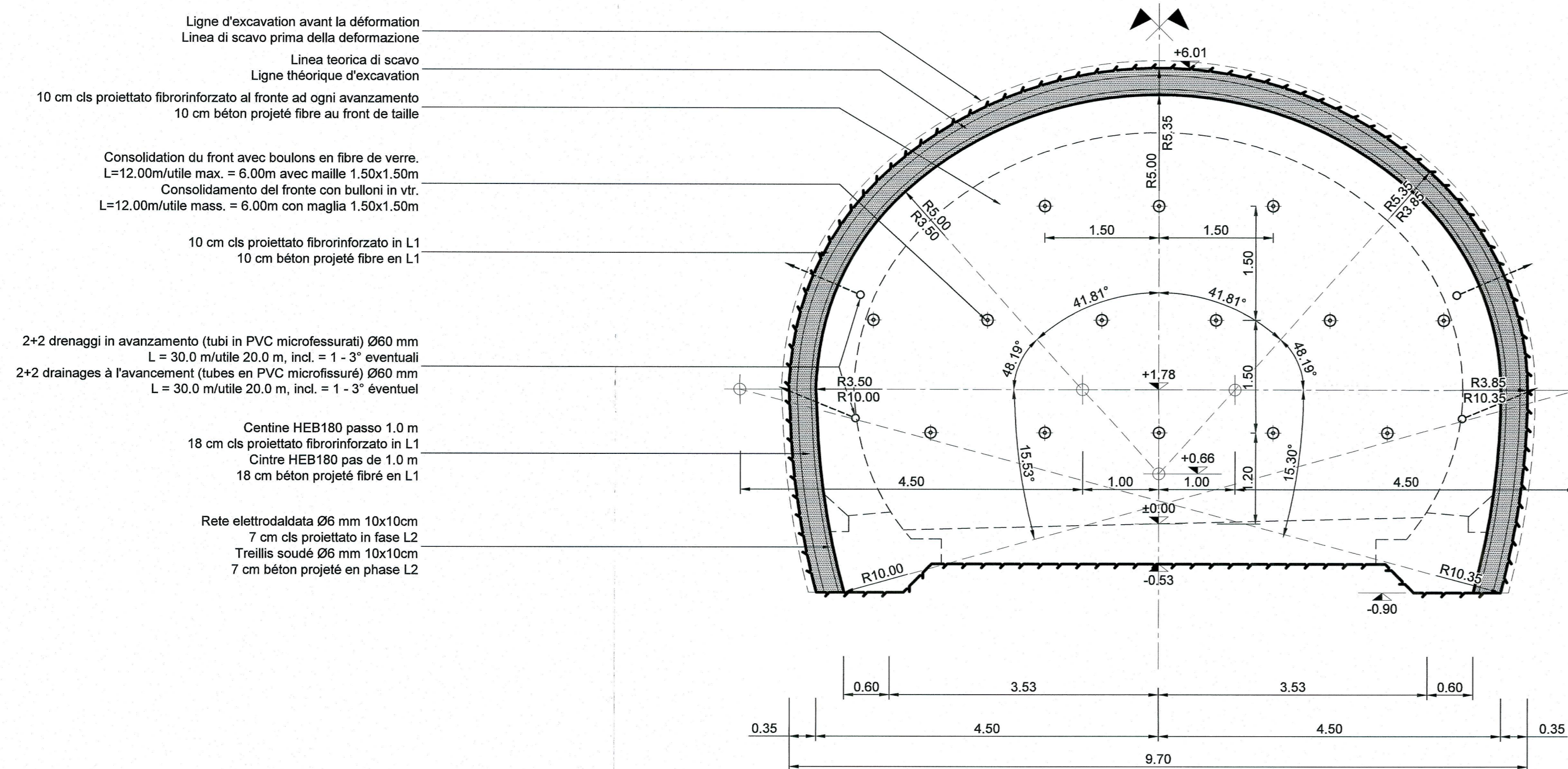


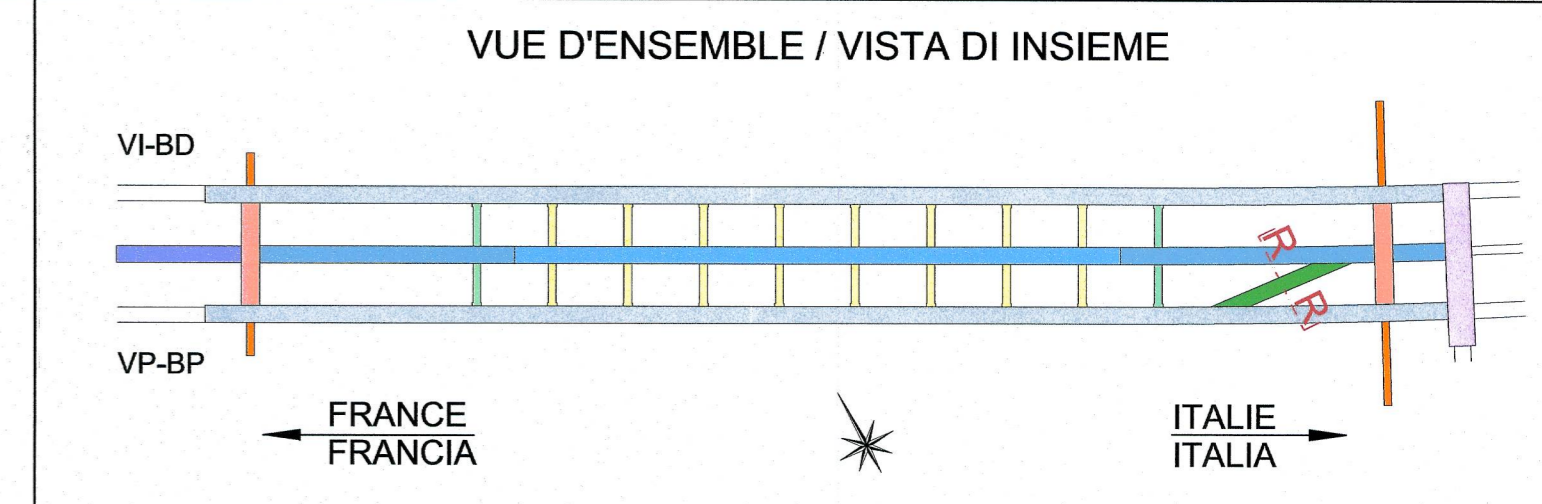
COUPE R-R - PROFIL TYPE R-S3, 1:50
SEZIONE R-R - PROFILO TIPO R-S3, 1:50



| QUANTITÀ - SEZIONE TIPO R-S3 PER METRO DI GALLERIA | |
|--|-----------|
| QUANTITÀ - PROFIL TYPE R-S3 PAR METRE DE TUNNEL | |
| Volume di scavo Cubage d'excavation | 57.22 m³ |
| Calcestruzzo proiettato fibrato C 30/37 al fronte, sp. = 0.10 m Béton projeté fibré classe C 30/37 au front, ep. = 0.10 m | 2.86 m³ |
| Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato al fronte (35 kg/m³) Fibres d'acier pour béton projeté au front (35 kg/m³) | 100.14 kg |
| Bulloni in vetroresina al fronte, L = 12.00 m / utile mass. = 6,00m Boulons en fibre de verre au front, L = 12.00 m / utile max. = 6,00m | 28.00 m |
| Calcestruzzo proiettato fibrato C 30/37, sp. = 0.10+0.18 m Béton projeté fibré classe C 30/37, ep. = 0.10+0.18 m | 5.39 m³ |
| Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m³) Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m³) | 188.65 kg |
| Calcestruzzo proiettato C 30/37, sp. = 0.07 m Béton projeté classe C 30/37, ep. = 0.07 m | 1.31 m³ |
| Reti elettrosaldate, 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) | 83.09 kg |
| Centine in acciaio del tipo HEB180 (51.2 kg/ml) Cintres en acier de type HEB180 (51.2 kg/ml) | 978.43 kg |
| 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 | MISE EN PLACE AU FRONT DE BOULONS EN FIBRE EN VERRE POSA IN OPERA AL FRONTE DI BULLONI IN VETRORESINA |
| 3 | SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 1,00 m E POSA IN OPERA DI 10 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBROINFORZATO AL FRONTE AD OGNI AVANZAMENTO EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLÉES DE 1,00 m ET MISE EN PLACE DE 10 cm DE BETON PROJETE FIBRE AU FRONT DE TAILLE |
| 4 | POSA IN OPERA DI 10 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBROINFORZATO IN L1 (FASE 1). MISE EN PLACE DE 10 cm DE BETON PROJETE FIBRE EN L1 (PHASE 1). |
| 5 | POSA IN OPERA DI CENTINE HEB180 CON PASSO DI 1.00 m IN L1 (FASE 2). MISE EN PLACE DES CINTRES HEB180 AVEC PAS DE 1.00 m EN L1 (PHASE 2). |
| 6 | POSA IN OPERA DI 18 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBROINFORZATO IN L1 (FASE 2). MISE EN PLACE DE 18 cm DE BETON PROJETE FIBRE EN L1 (PHASE 2). |
| 7 | POSA IN OPERA DI 7 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO CON RETE ELETTROSALDATA IN L2. MISE EN PLACE DE 7 cm DE BETON PROJETE AVEC TRELLIS SOUDE EN L2. |

SCALA GRAFICA 1:50 /
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:50



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.

| TABELLA DEI MATERIALI / TABLEAU DES MATERIAUX | |
|---|---|
| CALCESTRUZZO | BETON |
| - Calcestruzzo proiettato classe C 30/37 | - Béton projeté classe C 30/37 |
| - Calcestruzzo proiettato fibrato classe C 30/37 | - Béton projeté fibré classe C 30/37 |
| 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 ≥ 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 |
| - 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 |
| - Centine in acciaio del tipo HEB180, carico di snervamento fyk ≥ 355 N/mm² | - Cintres en acier de type HEB180, limite d'élasticité fyk ≥ 355 N/mm² |
| ELEMENTI IN VETRORESINA | ELEMENTES EN FIBRE DE VERRE |
| - Tubi ad aderenza migliorata Diametro: 60 mm; Spessore: 10 mm; Densità = 8 t/m³ Resistenza a trazione = 800 MPa; Modulo elastico 35'000 = E = 42'000; Contenuto in vetro = 60% | - Tubes à adhérence améliorée. Diamètre: 60 mm; Epaisseur: 10 mm; Densité = 8 t/m³ Résistance à la traction = 800 MPa; Module élastique 35'000 = E = 42'000; Contenu en verre = 60% |
| - Malta di iniezione VTR Rck ≥ 25 MPa, a/c ≤ 0,5 | - Mortier injection fibre de verre Rck ≥ 25 MPa, e/c ≤ 0,5 |
| 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. |

POUR LE PLAN DU DETAIL DE LA COUPE R-R, PROFIL TYPE R-S3, VOIR LE DOCUMENT: PRV_C3A_7597_26-46-20_40-105
 PER IL PIANO DI DETTAGLIO DELLA SEZIONE R-R, PROFILO TIPO R-S3, VEDERE L'ELABORATO: PRV_C3A_7597_26-46-20_40-105
 RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO:
 PRV_C3A_3730_26-46-20_10-01 RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DEI SOSTEGNI

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
 Partie commune franco-italienne / Sezione transfrontaliere

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTIE 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
SITE DE SECURITE DE CLAREA - AREA DI SICUREZZA DI CLAREA
DIMENSIONNEMENT - DIMENSIONAMENTO

COUPE R-R - PROFIL TYPE R-S3
SEZIONE R-R - PROFILO TIPO R-S3

| Indice | Date / Data | Modifications / Modifiche | Établi par / Concepito da | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|-------------|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 0 | 09/01/2017 | Prémère diffusion PRV / Prima emissione PRV | M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG) | F. MAGNORFI C. OGNIBENE | L. CHANTRON A. MORDASINI |
| A | 03/02/2017 | 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 5 9 6 A** / **A P P L A**
 Phase / Fase: / Sigle états / Sigla: / Émetteur / Emittente: / Numero: / Indicat: / Statut / Stato: / Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: **C3A // // 26 46 20 40 104**

ECHELLE / SCALA: **1:50**

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
 13 allée du Lac de Constance - 73270 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 75
 RCS Chambéry 639 556 162 - TVA: FR 0439656922
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati