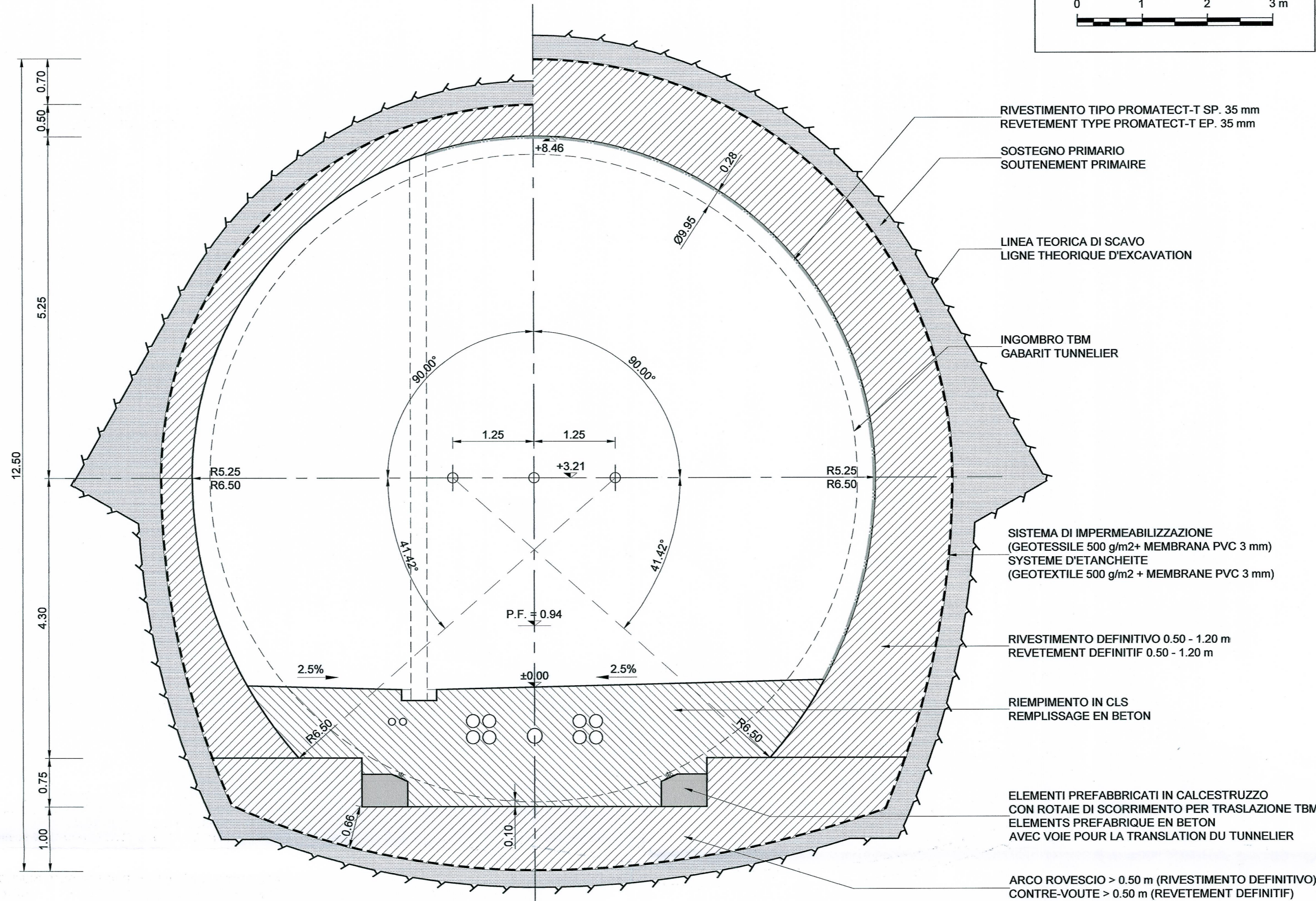


Galleria Maddalena 2 / Galerie Maddalena 2  
 Carpenteria - Sezioni correnti S1 e S2 / Coffrage - Sections courantes S1 et S2  
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

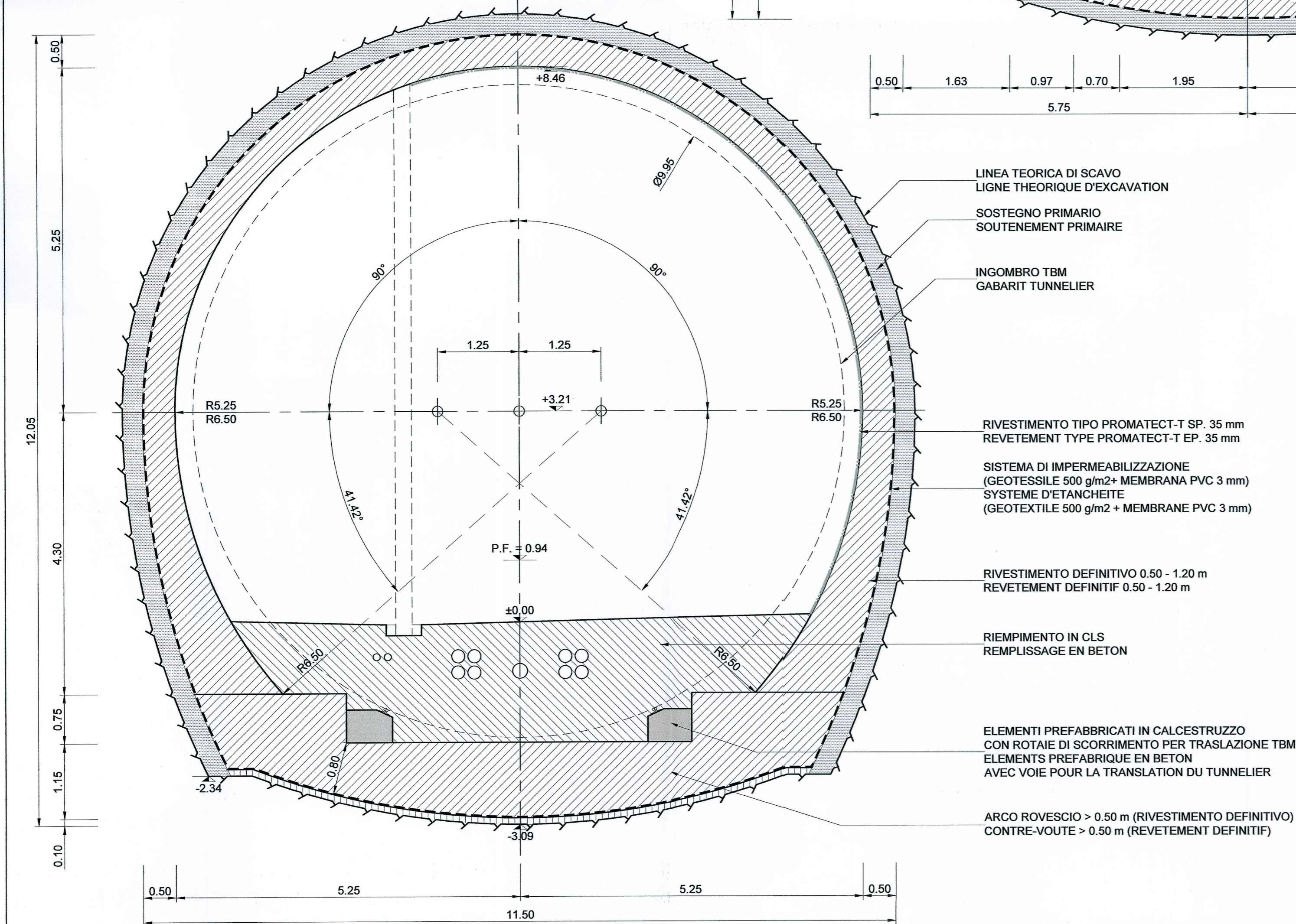
QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA QUANTITÉ PAR METRE DE TUNNEL	
SEZIONE CORRENTE S2 / SECTION COURANTE S2 - (Pm -5.1 - 130.0)	
Calcestruzzo di rivestimento Béton de revêtement	24.91 m³
Armatura rivestimento (120 kg/m³) Armature revêtement (120 kg/m³)	2989.20 kg
Fibre in polipropilene (2 kg/m³) Fibre en polypropylène (2 kg/m³)	49.82 kg/m³
Calcestruzzo di rivestimento arco rovescio Béton de revêtement contre-voûte	10.64 m³
Armatura dell'arco rovescio (120 kg/m³) Armature contre-voûte (120 kg/m³)	1276.80 kg
Elementi prefabbricati per la traslazione della TBM Éléments préfabriqués pour la translation du tunnelier	2.00 m
Calcestruzzo riempimento Béton de remplissage	11.87 m³
Impermeabilizzazione Étanchéité	39.82 m²
Revetement type promatect-t ep. 35mm Revetement tipo promatect-t sp. 35mm	21.52 m²

SEZIONE CORRENTE S2 /  
SECTION COURANTE S2  
(Pm -5.1 - 130.0)

SCALA GRAFICA 1:50 /  
ECHELLE GRAPHIQUE 1:50



SEZIONE CORRENTE S1 /  
SECTION COURANTE S1  
(Pm 130 - 160)



QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA QUANTITÉ PAR METRE DE TUNNEL	
SEZIONE CORRENTE S1 / SECTION COURANTE S1 - (Pm 130.0 - 160.0)	
Calcestruzzo di rivestimento Béton de revêtement	15.13 m³
Armatura rivestimento (160 kg/m³) Armature revêtement (160 kg/m³)	2420.80 kg
Fibre in polipropilene (2 kg/m³) Fibre en polypropylène (2 kg/m³)	30.26 kg/m³
Calcestruzzo di rivestimento arco rovescio Béton de revêtement contre-voûte	11.00 m³
Armatura dell'arco rovescio (120 kg/m³) Armature contre-voûte (120 kg/m³)	1320.00 kg
Elementi prefabbricati per la traslazione della TBM Éléments préfabriqués pour la translation du tunnelier	2.00 m
Calcestruzzo riempimento Béton de remplissage	11.87 m³
Magrone Béton de propreté	0.91 m³
Impermeabilizzazione Étanchéité	38.39 m²
Revetement type promatect-t ep. 35mm Revetement tipo promatect-t sp. 35mm	21.52 m²

CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16 mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm
- Riempimento classe C20/25	- Remplissage classe C20/25
- Calcestruzzo magro classe C12/15	- Béton de propreté classe C12/15
ACCIAIO	ACIER
- Barre d'armatura in acciaio B450C, tensione di snervamento fyk ≥ 450 N/mm²	- Barres d'armature en acier B450C, limite d'élasticité fyk ≥ 450 N/mm²
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
- Geotessile (non tessuto) densità = 500 g/m² spessore a 2 kPa = 4.0 mm spessore a 200 kPa = 1.9 mm resistenza a trazione media = 21 kN/m	- Geotextile (non tissu) densité = 500 g/m² épaisseur à 2 kPa = 4.0 mm épaisseur à 200 kPa = 1.9 mm résistance à la traction moyenne = 21 kN/m
- Membrana in PVC spessore ≥ 3 mm resistenza a trazione ≥ 15 MPa	- Membrane en PVC épaisseur ≥ 3 mm résistance à la traction ≥ 15 MPa
PROTECTION AU FEU	PROTECTION AL FUOCO
- Revêtement type Promatect-T épaisseur 35mm ou equivalent	- Revêtement type Promatect-T épaisseur 35mm ou équivalente
- Fibre in polipropilene : massa volumica 0.91 g/cm³	- Fibres en polypropylène : masse volumique 0.91 g/cm³

- NOTA:
- La planimetria generale è rappresentata nel documento PRV\_C3A\_7520\_26-48-11\_30-01\_Planimetria.
  - Il setto è rappresentato e computato nel documento PRV\_C3A\_7530\_26-48-11\_40-03\_Sistemazione interna - Tratta scavata in tradizionale - Sezioni tipo S1 e S2.
  - Lunghezza dei campi di getto ≤ 10m.
- NOTE:
- La vue en plan générale est représentée dans le livrable PRV\_C3A\_7520\_26-48-11\_30-01\_Vue en plan.
  - La cloison est pris en compte dans le livrable PRV\_C3A\_7530\_26-48-11\_40-03\_Aménagement intérieur - Tronçon creusé en traditionnel - Profils types S1 et S2.
  - Longueur des plots de bétonnage ≤ 10m.

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 C11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO  
**GENIE CIVIL - OPERE CIVILI**  
**TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE**  
**GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA**  
**GALLERIA MADDALENA 2 - GENIE CIVIL / GALLERIA MADDALENA 2 - OPERE CIVILI**

**COFFRAGE - SECTIONS COURANTES S1 ET S2 /  
 CARPENTERIA - SEZIONI CORRENTI S1 E S2**

Indice	Data / Data	Modificazioni / Modifiche	Elaborato per / Concepito da	Verificato / Controllato da	Autore / Autorizzato da
0	23/09/2016	Prima diffusione PRV / Prima emissione PRV	M. JANUOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGIBBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	03/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti TELT e passaggio allo stato AP	M. JANUOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGIBBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

**Code Doc** P R V C 3 A T S 3 7 5 5 1 A A P P L A  
 Phase / Fase: Signé / Firmé / Director / Direttore: Numero: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 48 21 40 09

ECHELLE / 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) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75  
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 0343958962  
 Propriété TELT. Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati