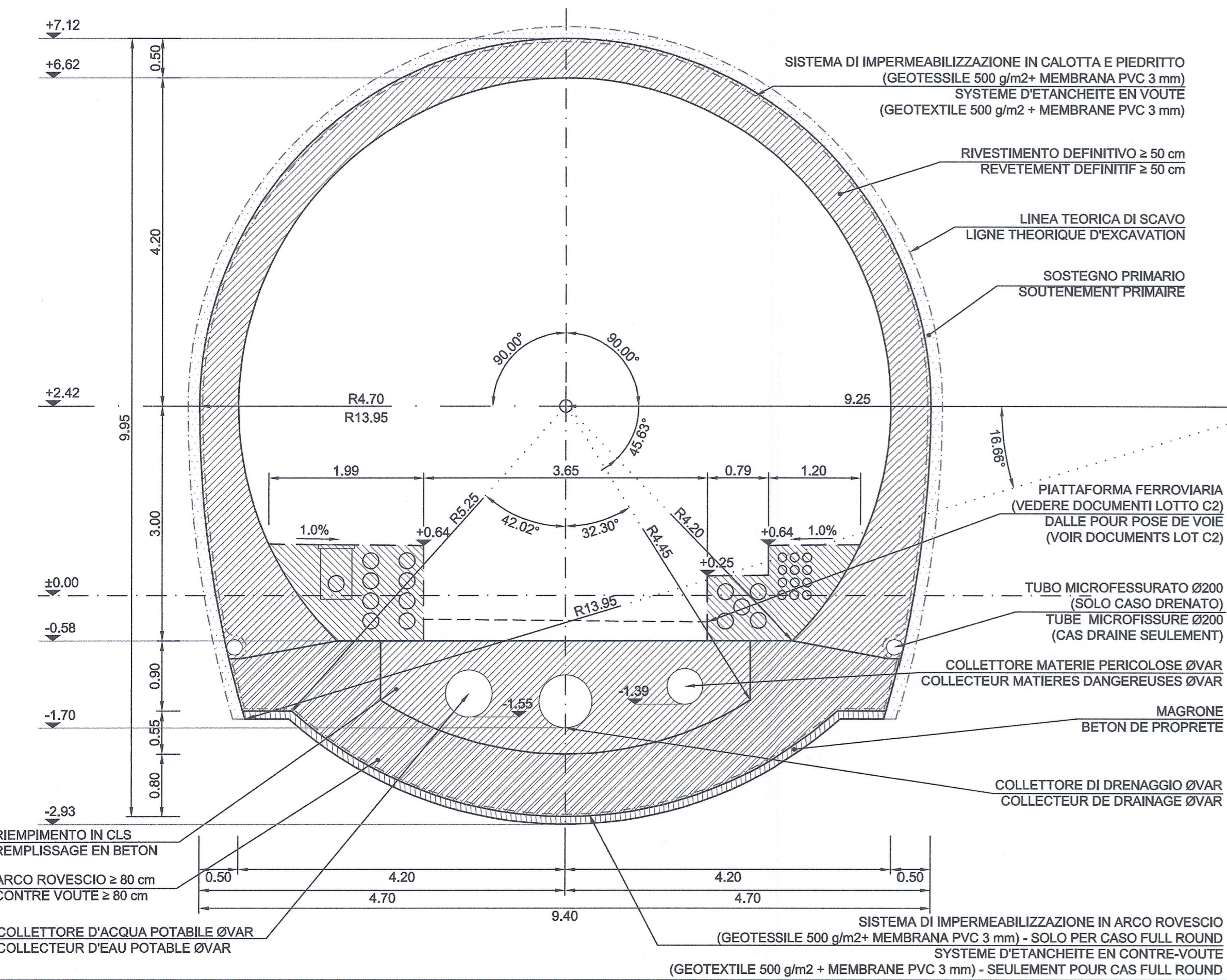


Sezione corrente lato Italia / Section courante coté Italie
 Sezioni tipo S1-S6, S9 - carpenteria/ Profils type S1-S6, S9 - coffrage
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

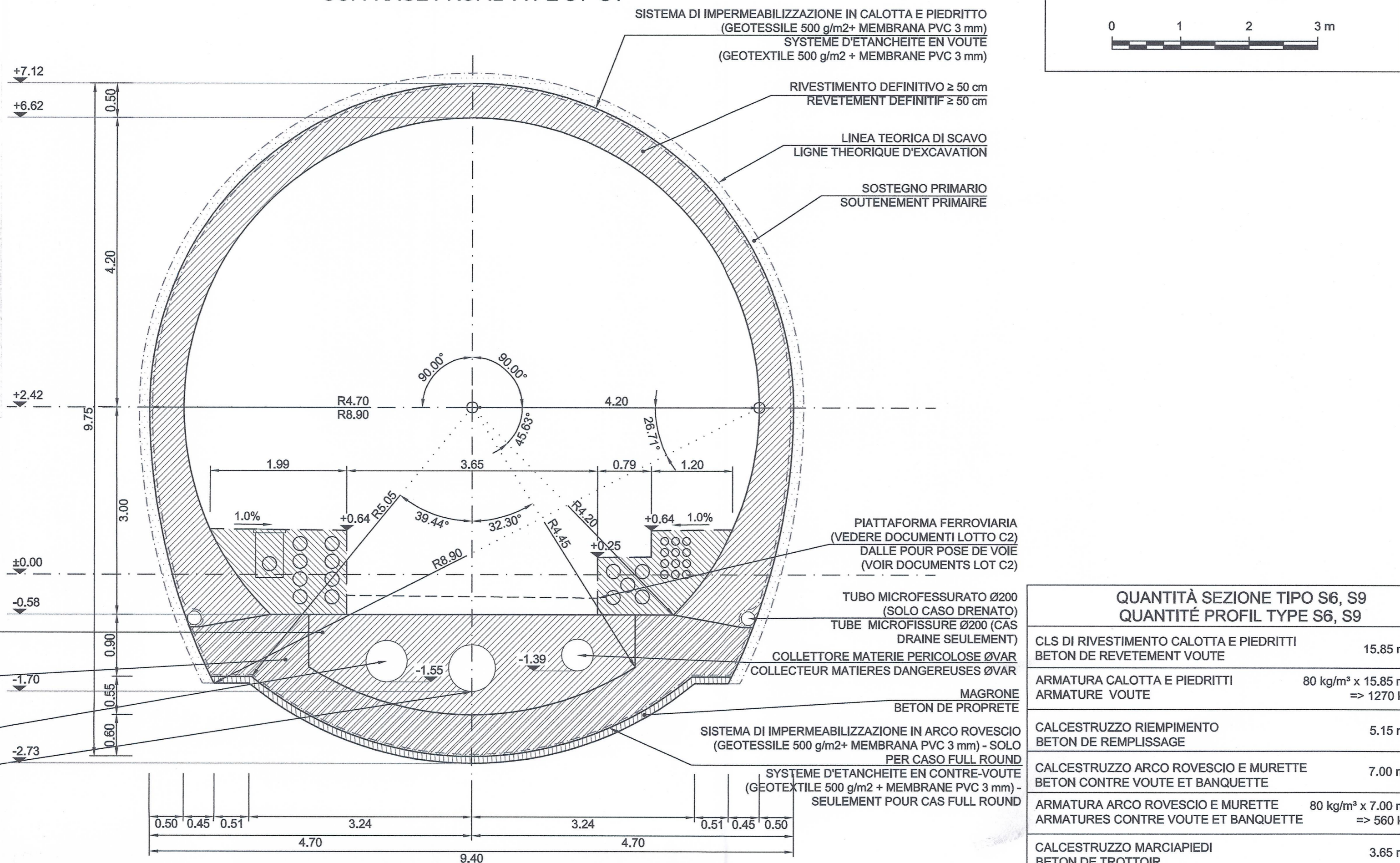
QUANTITÀ SEZIONE TIPO S1- S4 QUANTITÉ PROFIL TYPE S1- S4	
CLS DI RIVESTIMENTO CALOTTA E PIEDRITTI BETON DE REVETEMENT VOUTE	11.50 m³/m
CALCESTRUZZO RIEMPIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	5.05 m³/m
CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO E MURETTE BETON CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	6.15 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE ARMATURES CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	50 kg/m² x 6.15 m³/m => 310 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.65 m³/m
MAGRONE BETON DE PROPLETE	0.80 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m²+ MEMBRANE PVC 3 mm)	21.80 m²/m FULL ROUND: 31.30 m²/m

QUANTITÀ SEZIONE TIPO S5a, S5b QUANTITÉ PROFIL TYPE S5a, S5b	
CLS DI RIVESTIMENTO CALOTTA E PIEDRITTI BETON DE REVETEMENT VOUTE	12.00 m³/m
ARMATURA CALOTTA E PIEDRITTI S5b ARMATURE VOUTE S5b	80 kg/m² x 12.00 m³/m => 960 kg/m
CALCESTRUZZO RIEMPIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	5.05 m³/m
CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO E MURETTE BETON CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	8.00 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE ARMATURES CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	80 kg/m² x 8.00 m³/m => 640 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.65 m³/m
MAGRONE BETON DE PROPLETE	0.90 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m²+ MEMBRANE PVC 3 mm)	21.75 m²/m FULL ROUND: 31.95 m²/m

CARPENTERIA SEZIONE TIPO S5a, S5b
COFFRAGE PROFIL TYPE S5a, S5b



CARPENTERIA SEZIONE TIPO S1- S4
COFFRAGE PROFIL TYPE S1- S4



SCALA GRAFICA 1:50 /
ECHELLE GRAPHIQUE 1:50



QUANTITÀ SEZIONE TIPO S6, S9 QUANTITÉ PROFIL TYPE S6, S9	
CLS DI RIVESTIMENTO CALOTTA E PIEDRITTI BETON DE REVETEMENT VOUTE	15.85 m³/m
ARMATURA CALOTTA E PIEDRITTI ARMATURE VOUTE	80 kg/m² x 15.85 m³/m => 1270 kg/m
CALCESTRUZZO RIEMPIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	5.15 m³/m
CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO E MURETTE BETON CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	7.00 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE ARMATURES CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	80 kg/m² x 7.00 m³/m => 560 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.65 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m²+ MEMBRANE PVC 3 mm)	22.40 m²/m FULL ROUND: 31.95 m²/m

CARPENTERIA SEZIONE TIPO S6, S9
COFFRAGE PROFIL TYPE S6, S9

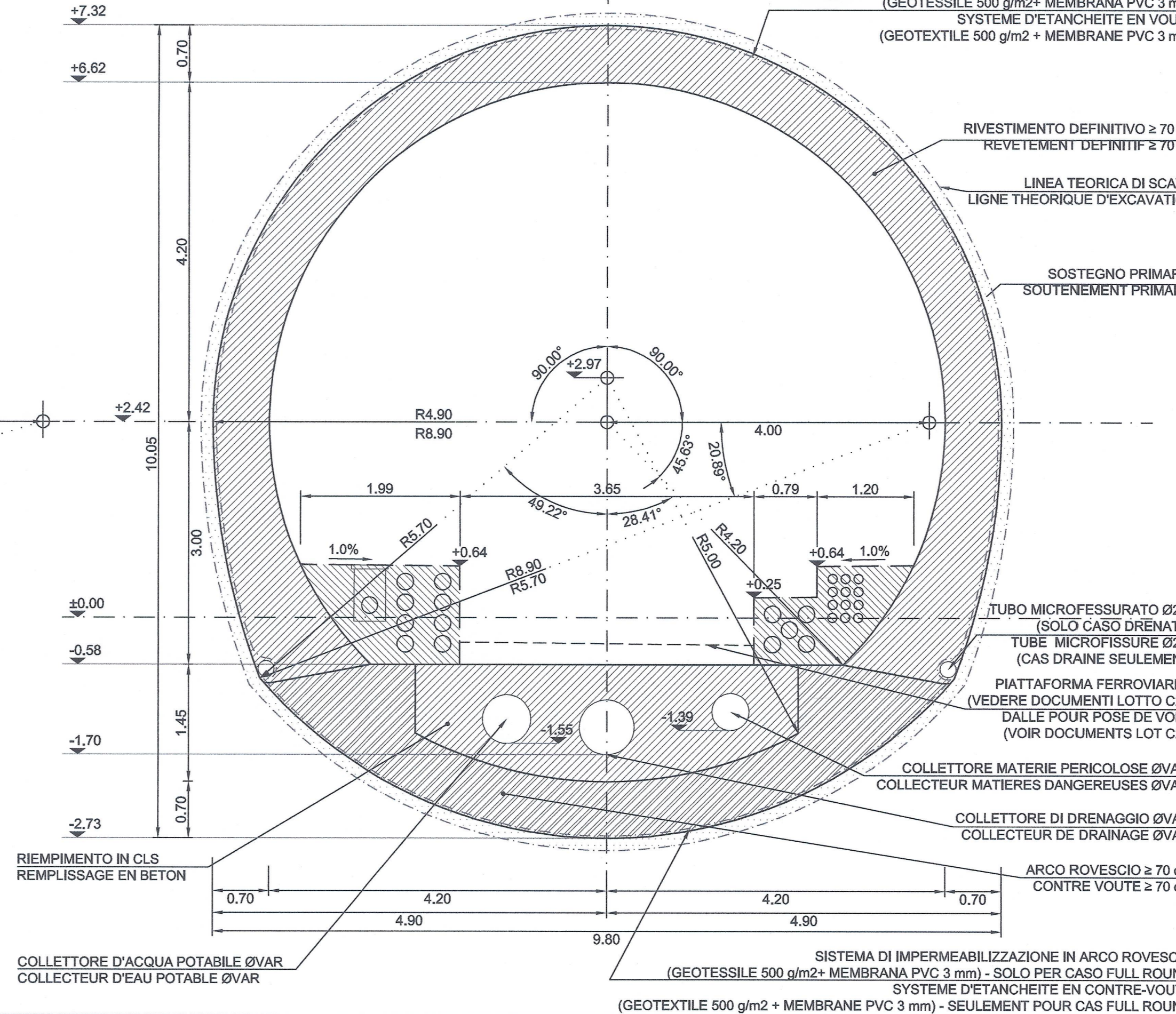
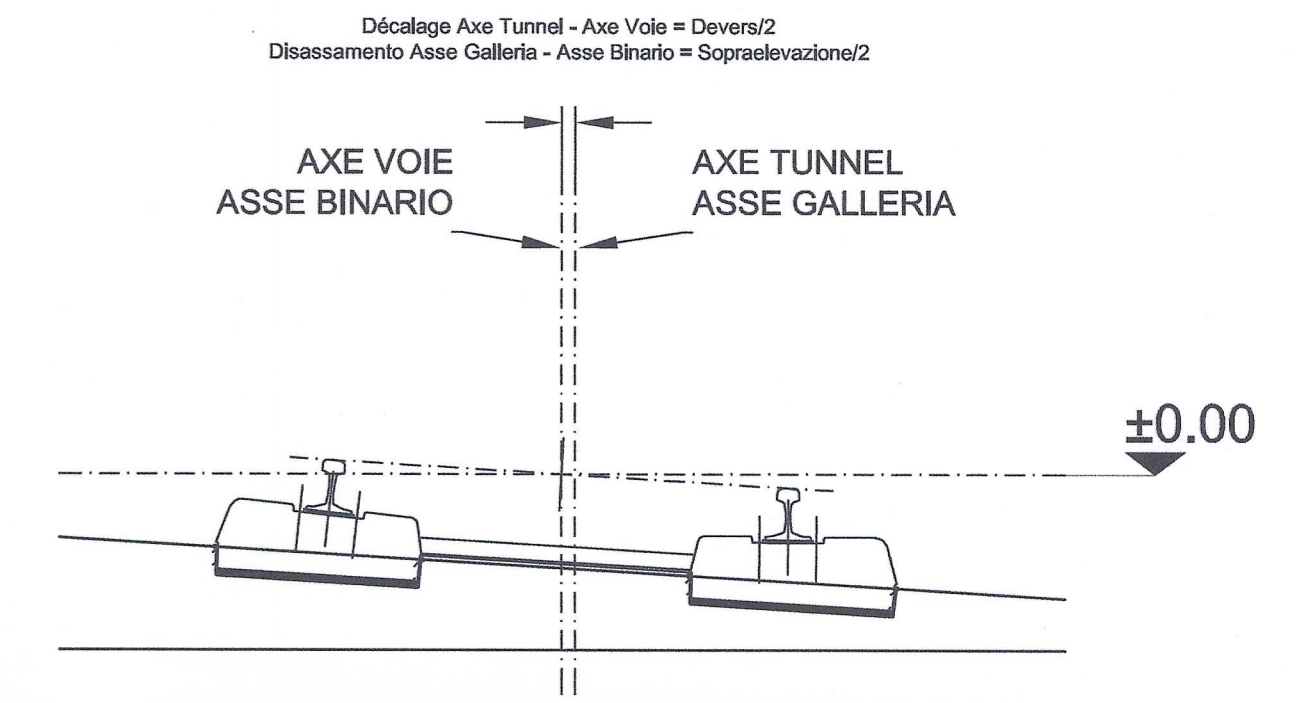


Tabella Materiali / Tableau des matériaux

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 = 16mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Riempimento classe C20/25, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Remplissage classe C20/25, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Marciapiedi classe C20/25, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Trottoirs classe C20/25, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Calcestruzzo magro classe C12/15	- Béton de propreté classe C12/15
ACCIAIO	ACIER
- Barre d'armatura 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/mm² spessore a 2 kPa ≥ 4.0 mm resistenza a trazione media ≥ 21 kN/m	- Geotextile (non tissé) densité ≥ 500 g/mm² épaisseur à 2 kPa ≥ 4.0 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

NOTA :
 LUNGHEZZA DEI CAMPI DI GETTO ≤ 10m
 LONGUEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10m

POINT DE REFERENCE EN COURBE
PUNTO DI RIFERIMENTO IN CURVA



RELAZIONE DI RIFERIMENTO / RAPPORT DE REFERENCE: PD2-C3A-TSE3-0435-RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA PD2-C3A-TSE3-3949-RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
 CUP C11J0500030001

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
SECTION COURANTE COTE ITALIE (SITE SEC. CLAREA - PORTAIL SUSAS) /
SEZIONE CORRENTE LATO ITALIA (AREA SIC. CLAREA - IMBOCCO SUSAS)
DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE - EXCAVATION TRADITIONNELLE -
DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA - SCAVO IN TRADIZIONALE

PROFILS TYPE S1-S6, S9 - COFFRAGE / SEZIONI TIPO S1-S6, S9 - CARPENTERIA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab / per / Concepito da	Vérif / per / Controllato da	Autorisé / per / Autorizzato da
0	30/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	M. JANUTOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	M. JANUTOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont
 Dott. Ing. Aldo Mancarella
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6274 R

DOT. ING. RUSSO MARCO
 ISCRITTO ALL'ALBO
 PROFESSIONALE
 COL. N. 32982

Code Doc: PD 2 C 3 A T S 3 3 9 9 4 A A P P L A
 Phase / Fase: Sigle étude / Signa: Emetteur / Emittente: Numero: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 26 19 20 40 20
 ECHELLE / SCALA: 1:50

LYON TURIN FERROVIAIRE
 LTF 505 - 1091 Avenue de la Boisée BP 80831-F-73005 CHAMBERY CEDEX (France)
 Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
 Propriété LTF Tous droits réservés - Propriété LTF Tutti i diritti riservati