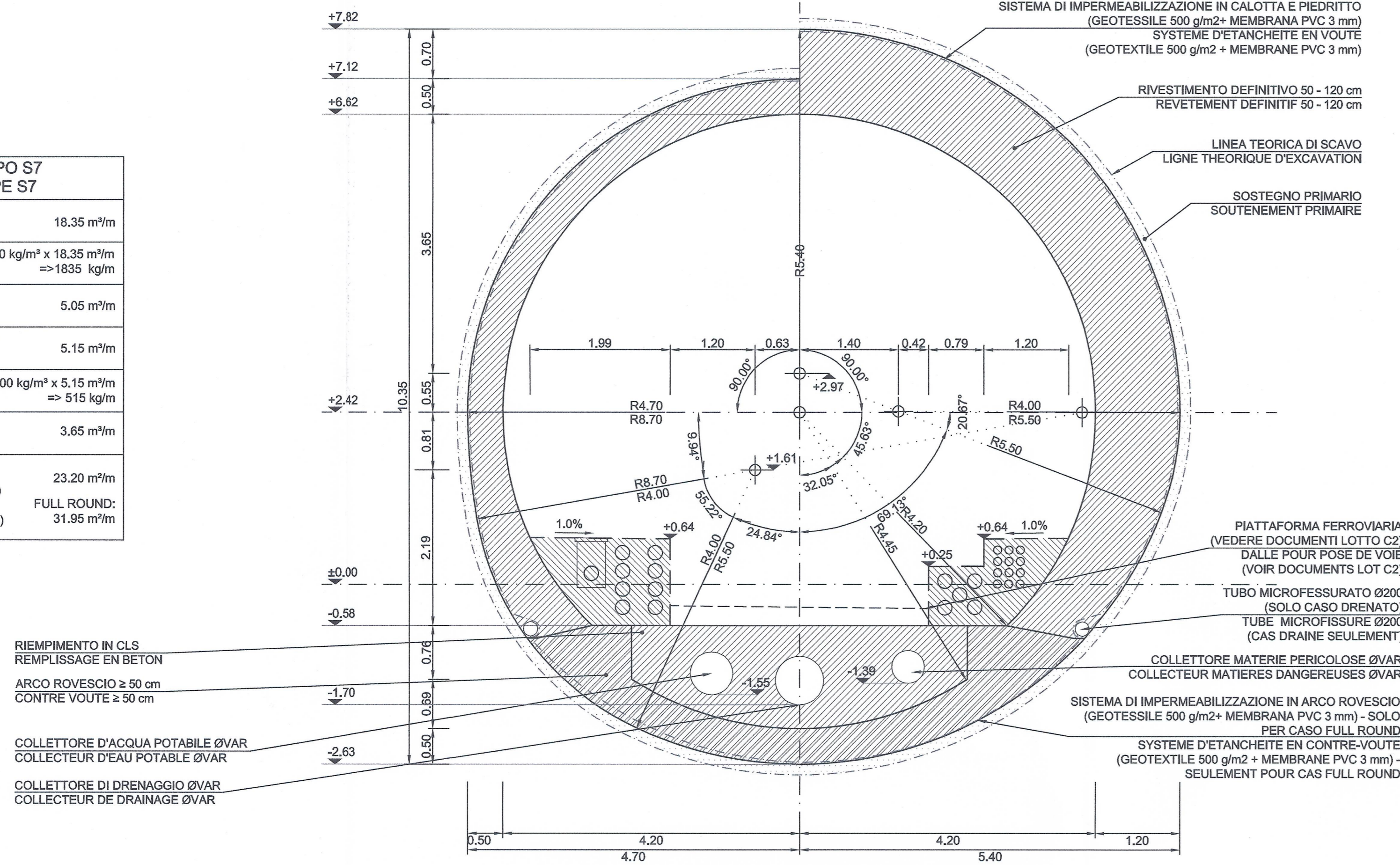


Sezione corrente lato Italia / Section courante coté Italie
 Sezioni tipo S7-S8 - carpenteria/ Profils type S7-S8 - coffrage
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

SCALA GRAFICA 1:50 /
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:50

CARPENTERIA SEZIONE TIPO S7
 COFFRAGE PROFIL TYPE S7



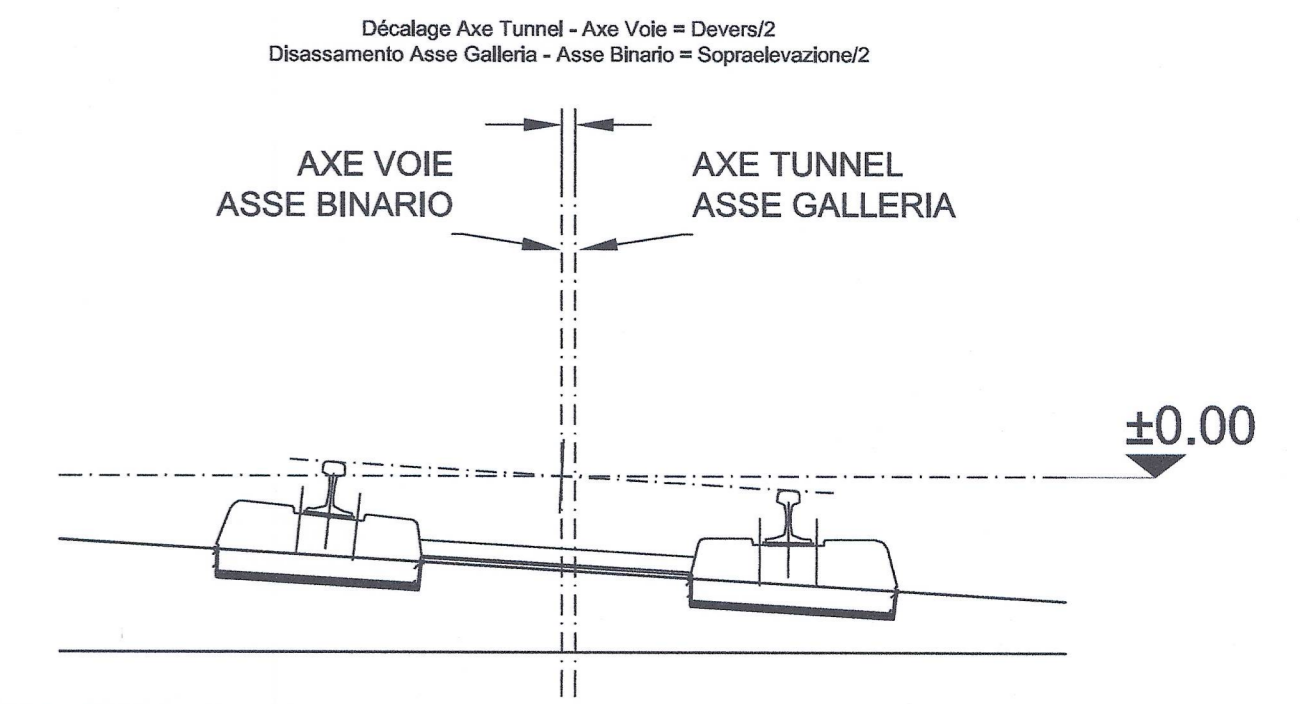
QUANTITÀ SEZIONE TIPO S7 QUANTITÉ PROFIL TYPE S7	
CLS DI RIVESTIMENTO CALOTTA E PIEDRITTI BETON DE REVETEMENT VOUTE	18.35 m³/m
ARMATURA CALOTTA E PIEDRITTI ARMATURE VOUTE	100 kg/m³ x 18.35 m³/m => 1835 kg/m
CALCESTRUZZO RIEMPIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	5.05 m³/m
CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO E MURETTE BETON CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	5.15 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE ARMATURES CONTRE VOUTE ET BANQUETTE	100 kg/m³ x 5.15 m³/m => 515 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	23.20 m²/m FULL ROUND: 31.95 m²/m

Tabella Materiali / Tableau des matériaux

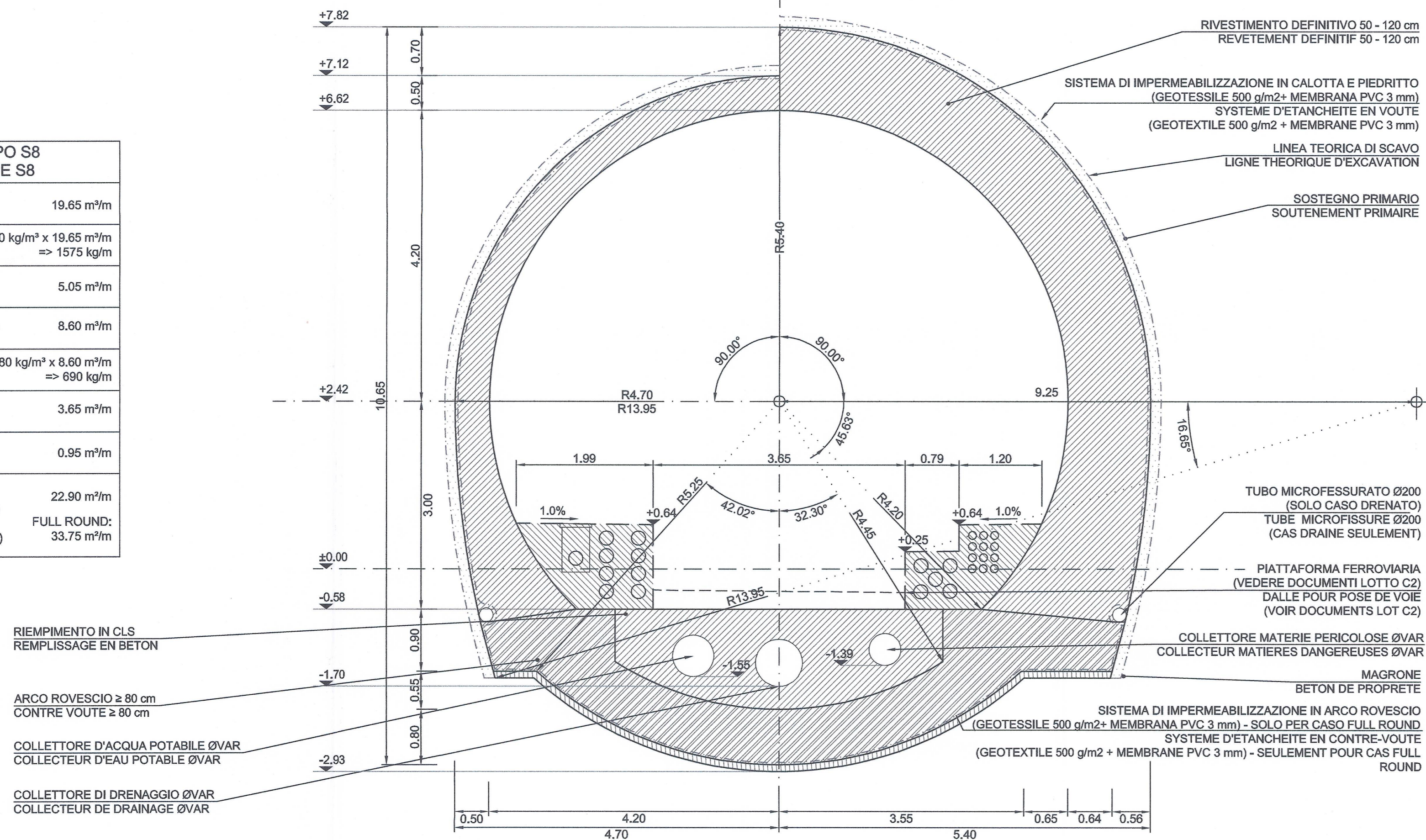
CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Riempiimento 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 spessore a 200 kPa ≥ 1.9 mm resistenza a trazione media ≥ 21 kN/m	- Geotextile (non tissé) densité ≥ 500 g/mm² 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

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

POINT DE REFERENCE EN COURBE
 PUNTO DI RIFERIMENTO IN CURVA



CARPENTERIA SEZIONE TIPO S8
 COFFRAGE PROFIL TYPE S8



QUANTITÀ SEZIONE TIPO S8 QUANTITÉ PROFIL TYPE S8	
CLS DI RIVESTIMENTO CALOTTA E PIEDRITTI BETON DE REVETEMENT VOUTE	19.65 m³/m
ARMATURA CALOTTA E PIEDRITTI ARMATURE VOUTE	80 kg/m³ x 19.65 m³/m => 1575 kg/m
CALCESTRUZZO RIEMPIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	5.05 m³/m
CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO E MURETTE BETON SEMELLE ET CONTRE VOUTE	8.60 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE ARMATURES SEMELLE ET CONTRE VOUTE	80 kg/m³ x 8.60 m³/m => 688 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.65 m³/m
MAGRONE BETON DE PROPETE	0.95 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE	22.90 m²/m FULL ROUND: 33.75 m²/m

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 S7-S8 - COFFRAGE / SEZIONI TIPO S7-S8 - CARPENTERIA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab / per / Concepito da	Verif / per / Controllato da	Autorif / Autorizzato da
0	30/12/2012	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. 8271 R

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

Code Doc: PD2C3ATS33995AAPPAA
 INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 26 19 20 40 21
 ECHELLE / SCALA: 1:50

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisée BP 80891-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