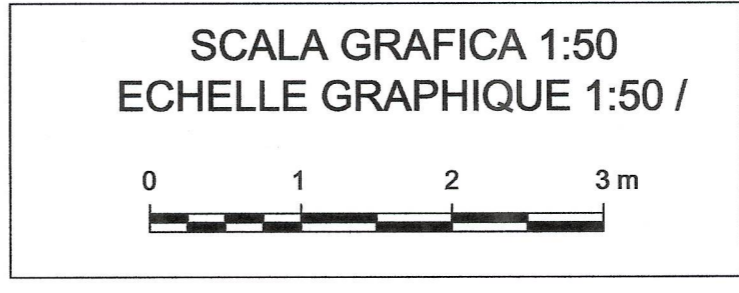
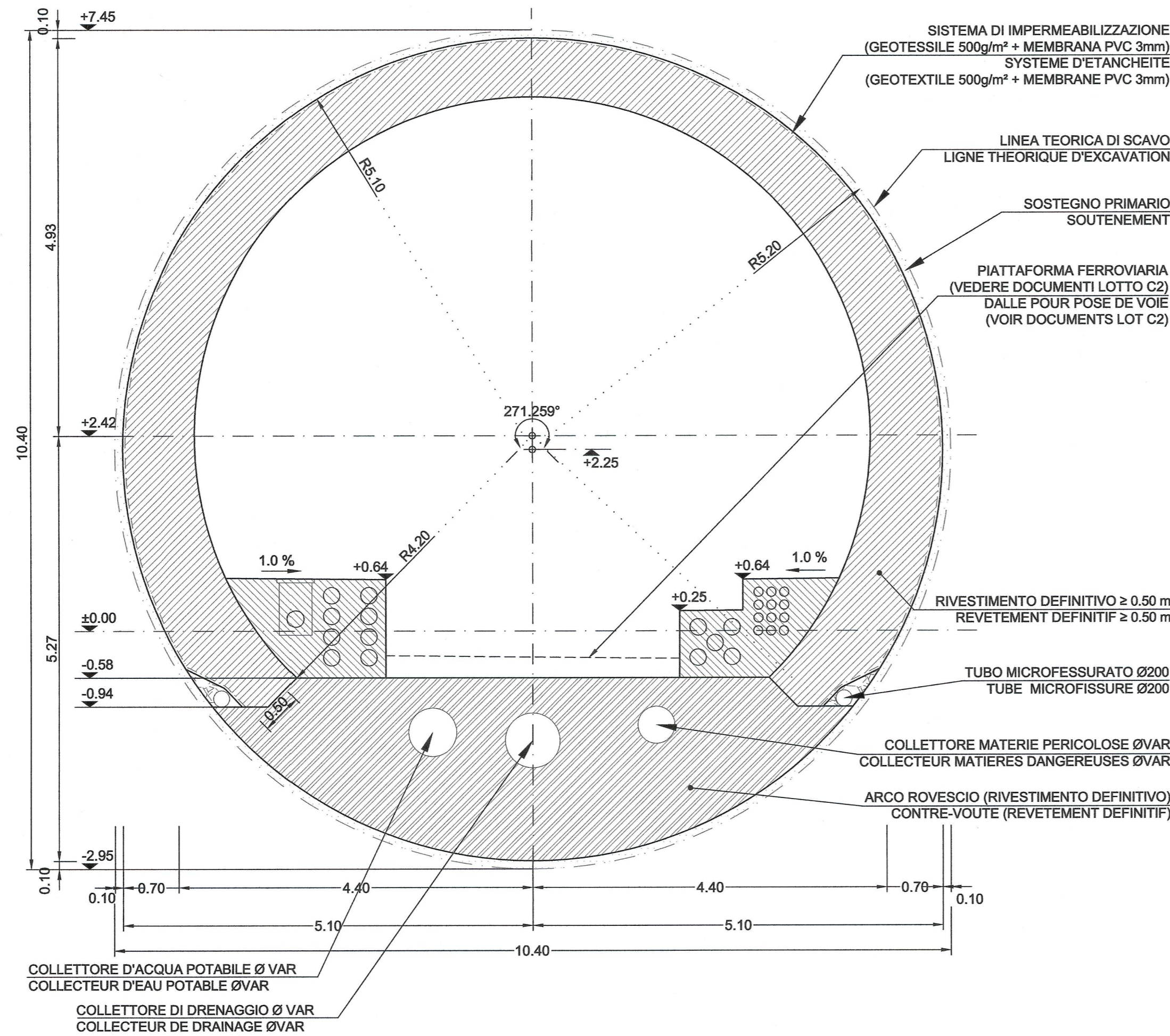


Sezione corrente lato Italia / Section courante coté Italie
 Sezioni tipo TS1 - TS3 - Carpenteria / Profils type TS1 - TS3 - Coffrage
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

SEZIONE TIPO TS1 a e b
 PROFIL TYPE TS1 a e b



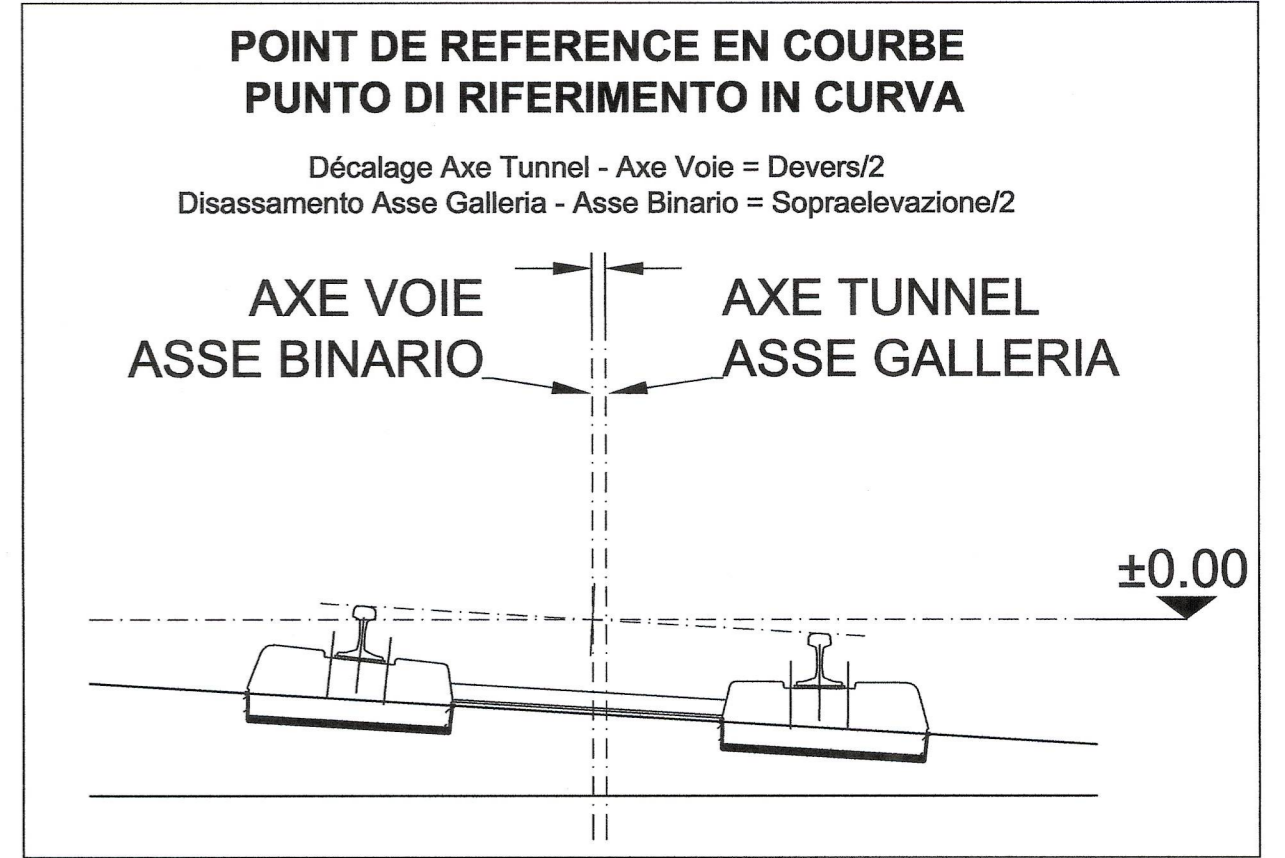
QUANTITÀ (TS1) QUANTITÉ (TS1)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CALOTTA E PIEDRITTI) BETON DE REVETEMENT (VOUTE)	17.33 m³/m
CALCESTRUZZO DELL' ARCO ROVESCIO BETON DE LA CONTRE-VOUTE	12.00 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO ARMATURES CONTRE VOUTE	50 kg/m² x 12.00 m³/m => 600.00 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.63 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m² + MEMBRANE PVC 3 mm)	23.40 m³/m

QUANTITÀ (TS2) QUANTITÉ (TS2)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CALOTTA E PIEDRITTI) BETON DE REVETEMENT (VOUTE)	16.19 m³/m
CALCESTRUZZO DELL' ARCO ROVESCIO BETON DE LA CONTRE-VOUTE	11.55 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO ARMATURES CONTRE VOUTE	50 kg/m² x 11.55 m³/m => 577.50 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.63 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m² + MEMBRANE PVC 3 mm)	23.26 m³/m

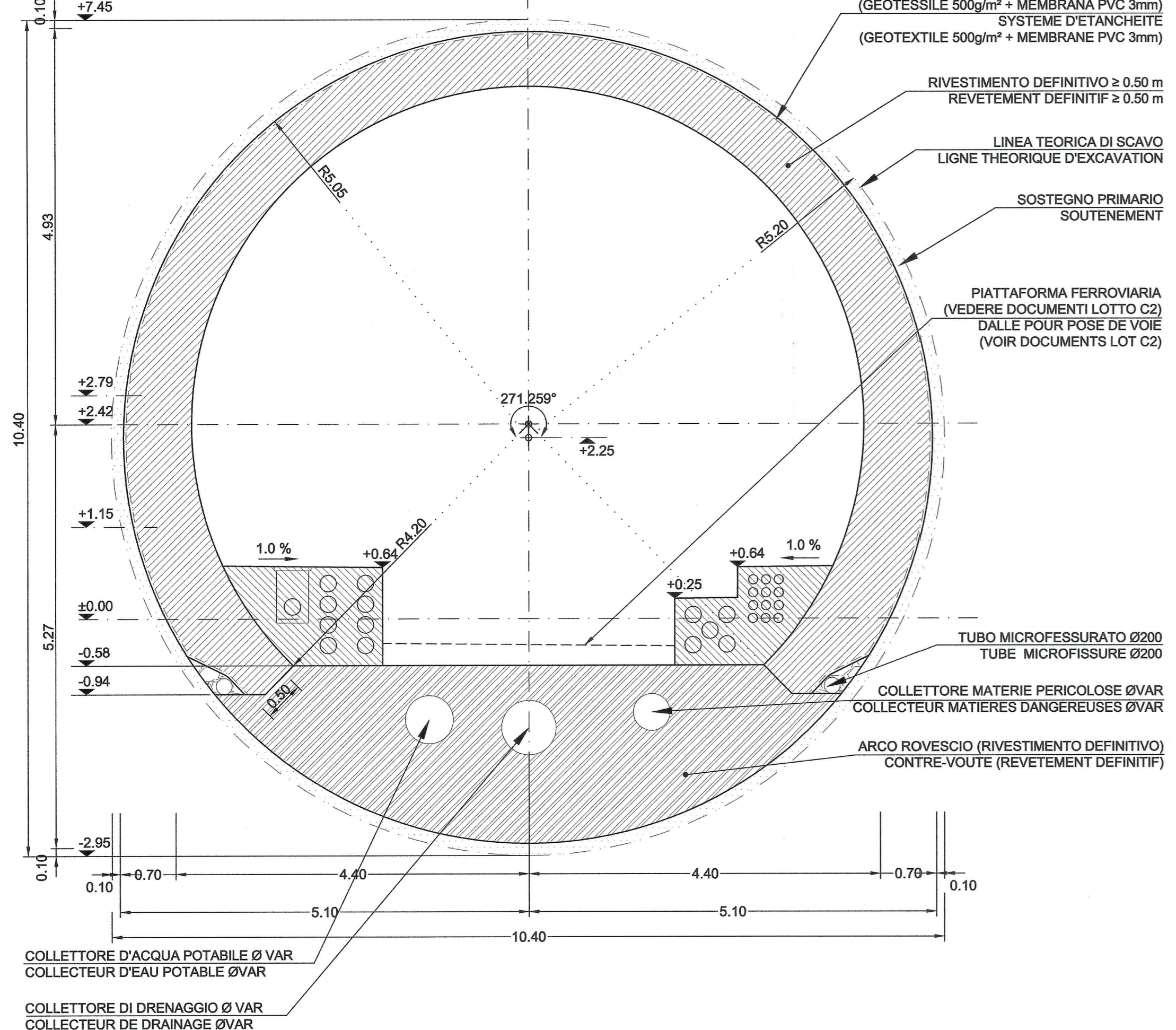
QUANTITÀ (TS3) QUANTITÉ (TS3)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CALOTTA E PIEDRITTI) BETON DE REVETEMENT (VOUTE)	15.00 m³/m
CALCESTRUZZO DELL' ARCO ROVESCIO BETON DE LA CONTRE-VOUTE	11.15 m³/m
ARMATURA ARCO ROVESCIO ARMATURES CONTRE VOUTE	50 kg/m² x 11.15 m³/m => 557.50 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.63 m³/m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m²+ MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m² + MEMBRANE PVC 3 mm)	23.13 m³/m

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
- 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
ACCIAIO	ACIER
-Barre d'armatura in acciaio B500B, tensione di snervamento fyk ≥ 500 N/mm²	-Barres d'armature en acier B500B, limite d'élasticité fyk ≥ 500 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

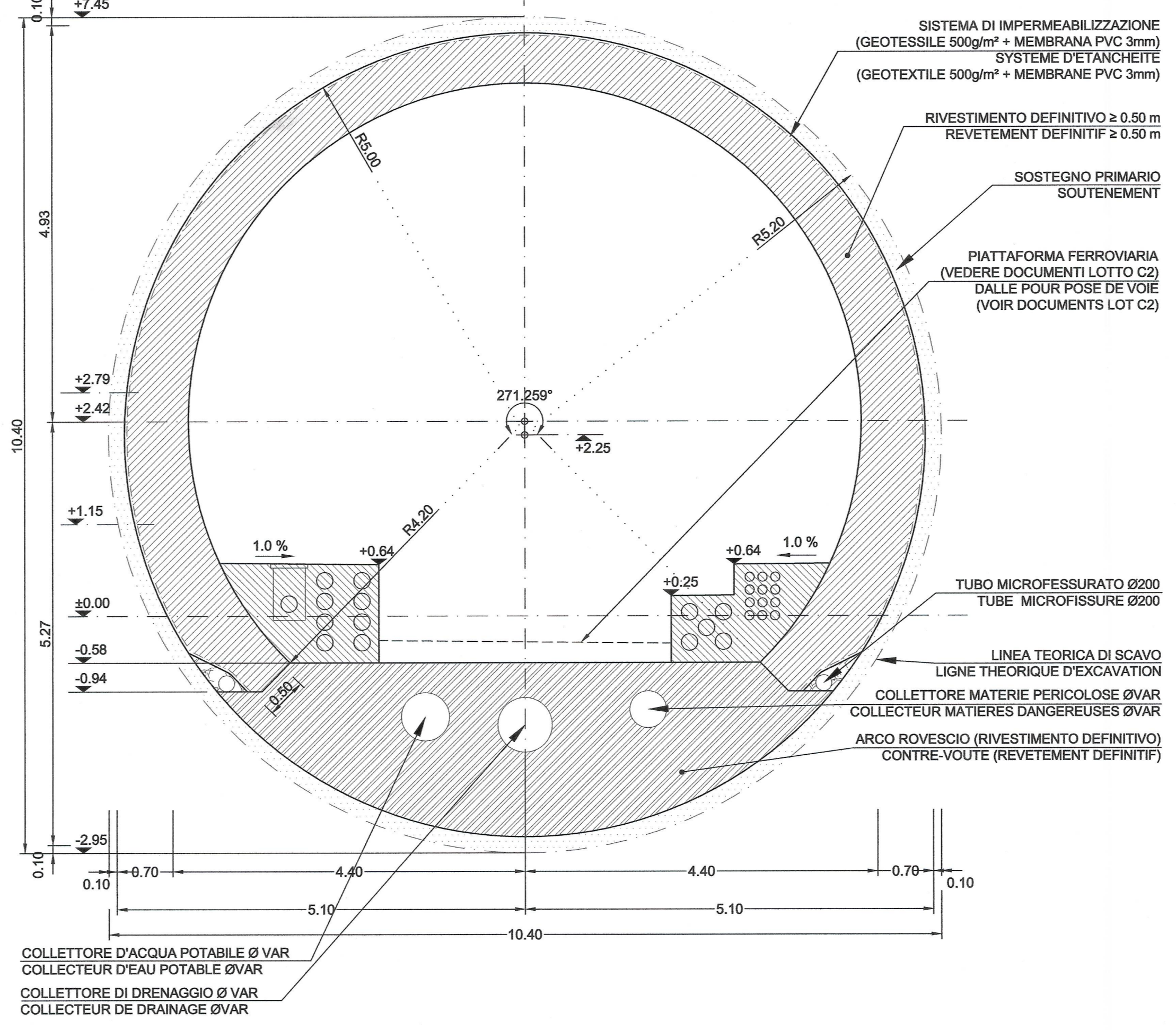
NOTA :
 LUNGHEZZA DEI CAMPI DI GETTO ≤ 10m
 LONGEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10m



SEZIONE TIPO TS2
 PROFIL TYPE TS2



SEZIONE TIPO TS3
 PROFIL TYPE TS3



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

LAISON 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

REVISIONE DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
 CUP C11J05000030001

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
 SECTION COURANTE COTE ITALIE / SEZIONE CORRENTE LATO ITALIA
 DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE - EXCAVATION AU TUNNELIER -
 DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA - SCAVO MECCANIZZATO

PROFILS TYPES TS1-TS3 - COFFRAGE / SEZIONI TIPO TS1-TS3 - CARPENTERIA

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab. par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	M. JANUOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	M. JANUOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 4 0 1 2 A A P P L A
 Phase / Fase: // // 26 19 30 40 12
 Echelle / Scala: 1:50

INDIRIZZO GEO / ADRESSE GEO: C3A // // 26 19 30 40 12
 ECHELLE / SCALA: 1:50

LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP80691-F-73006 CHAMBERY
 CEDEX (France)
 TEL: +33 (0) 4.79.68.56.20 - 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

DOTT. ING. RUSSO MARCO
 ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE COL.N. 12882