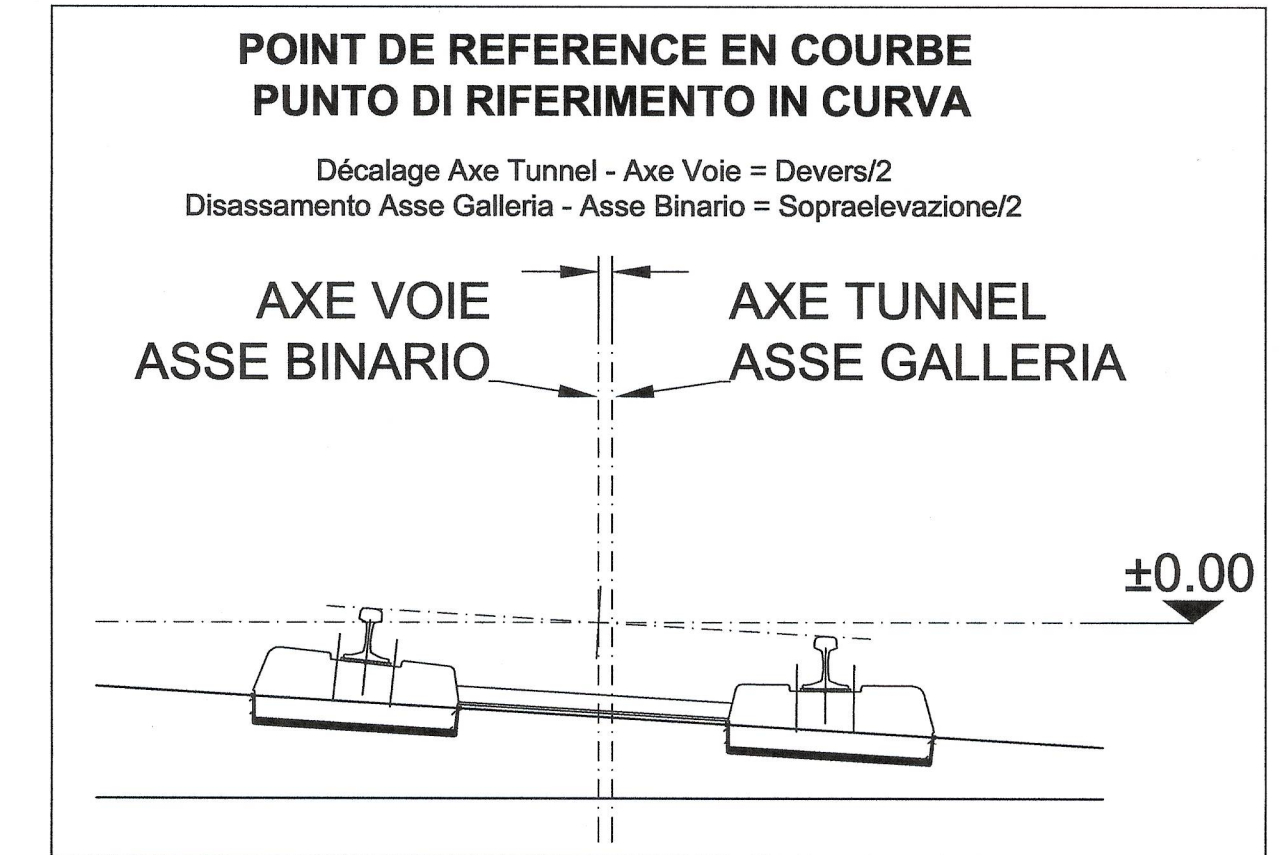


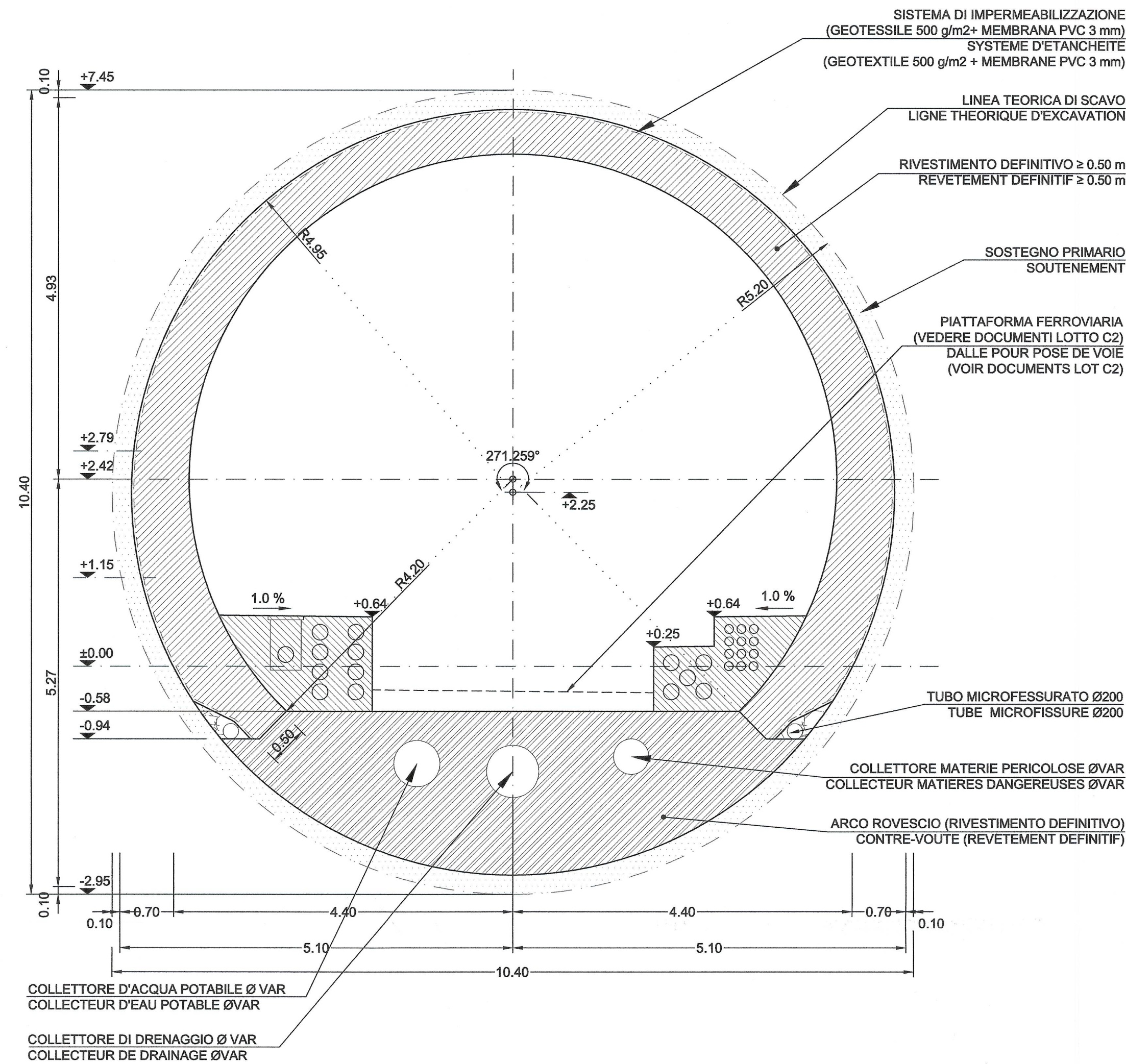
CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, 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/mm ²	-Barres d'armature en acier B500B, limite d'élasticité fyk ≥ 500 N/mm ²
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
-Geotessile (non tessuto) densità ≥ 500 g/mm ² spessore a 2 kPa ≥ 4.0 mm resistenza a trazione media ≥ 21 kN/m	-Geotextile (non tissé) densité ≥ 500 g/mm ² 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

NOTE :
 LONGEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10m



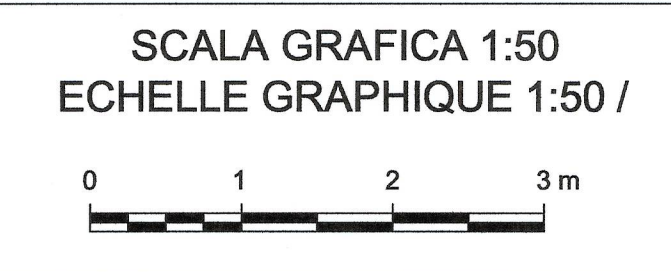
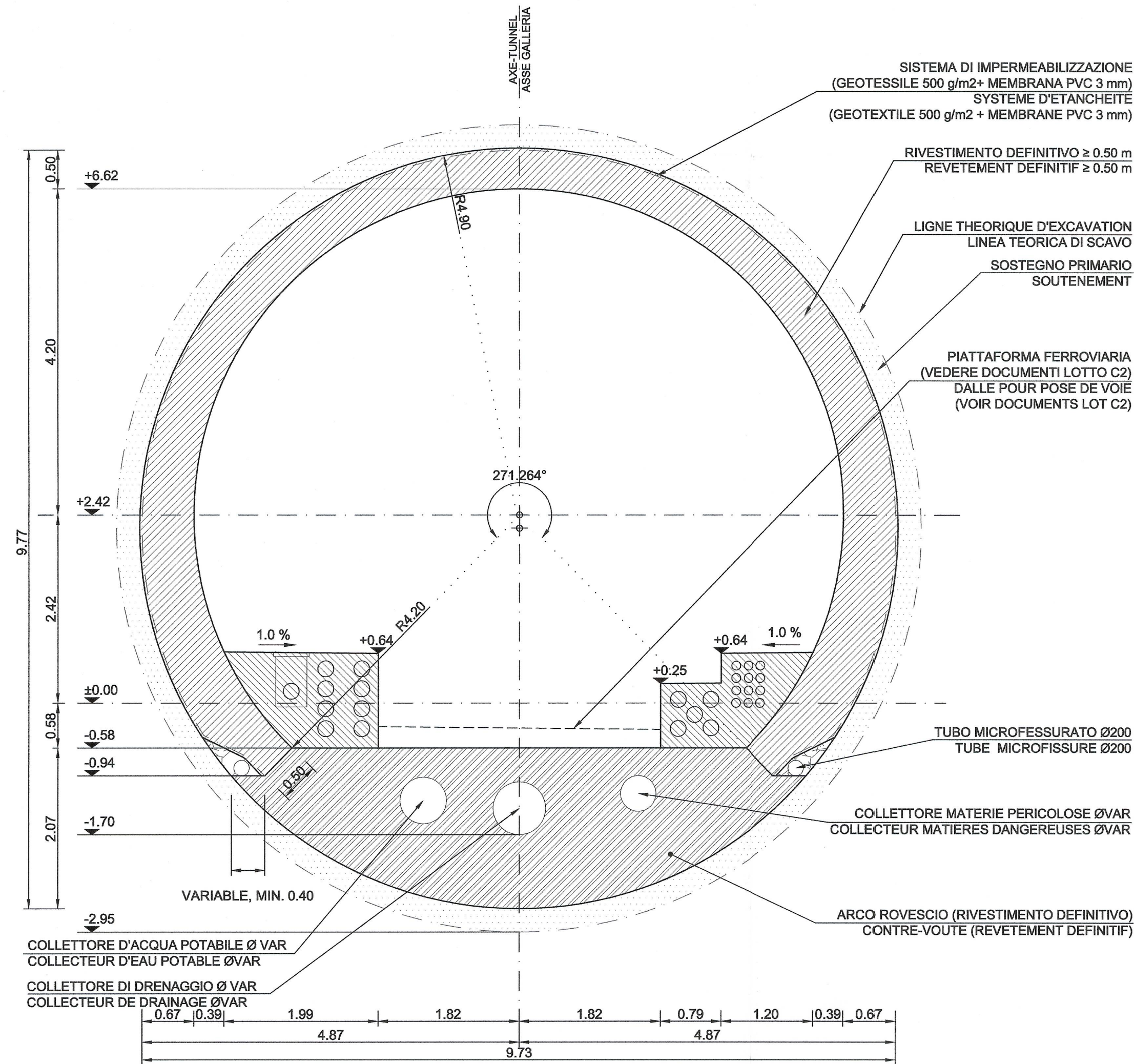
**SEZIONE TIPO TS4 a e b
 PROFIL TYPE TS4 a et b**



QUANTITÀ (TS5) QUANTITÉ (TS5)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CALOTTA E PIEDRITTI) BETON DE REVETEMENT (VOUTE)	13.53 m ³ /m
CALCESTRUZZO DELL' ARCO ROVESCIO BETON DE LA CONTRE-VOUTE	10.24 m ³ /m
ARMATURA ARCO ROVESCIO ARMATURES CONTRE VOUTE	80 kg/m ² x 10.24 m ³ /m => 819.20kg/m
ARMATURA CALOTTA E PIEDRITTI ARMATURES VOUTE TS5	80 kg/m ² x 12.84 m ³ /m => 1027.20 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.63 m ³ /m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m ² + MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m ² + MEMBRANE PVC 3 mm)	22.86 m ³ /m

QUANTITÀ (TS4) QUANTITÉ (TS4)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CALOTTA E PIEDRITTI) BETON DE REVETEMENT (VOUTE)	12.92 m ³ /m
CALCESTRUZZO DELL' ARCO ROVESCIO BETON DE LA CONTRE-VOUTE	10.72 m ³ /m
ARMATURA ARCO ROVESCIO ARMATURES CONTRE VOUTE	50 kg/m ² x 10.72 m ³ /m => 536.00 kg/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	3.63 m ³ /m
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (GEOTESSILE 500 g/m ² + MEMBRANA PVC 3 mm) SYSTEME D'ETANCHEITE (GEOTEXTILE 500 g/m ² + MEMBRANE PVC 3 mm)	22.99 m ³ /m

**SEZIONE TIPO TS5
 PROFIL TYPE TS5**



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 | Partie commune 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 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

PROFIL TYPE TS4, TS5 - COFFRAGE / SEZIONI TIPO TS4, TS5 - CARPENTERIA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	M. JANUTOLO (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. JANUTOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

TECNIMONT
 Dott. Ing. Aldo Mancarella
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8271 R

RUSSO MARCO
 ISCRITTO ALL'ALBO
 PROFESSIONALE
 COL.N. 12582

Code Doc: **P D 2 C 3 A T S 3 4 0 1 6 A A P P L A**

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: **C3A // // 26 19 30 40 13**

ECHELLE / SCALA: **1:50**

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse 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 439 556 932 - TVA: FR 0343956852
 Propriété LTF tous droits réservés - Proprietà LTF tutti i diritti riservati