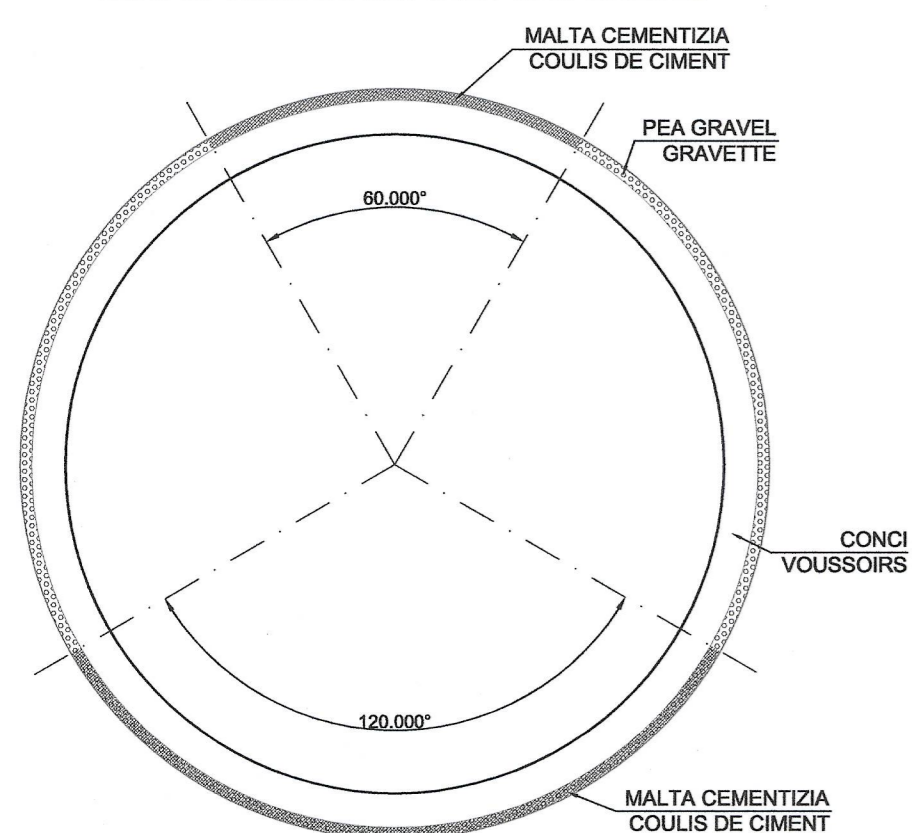
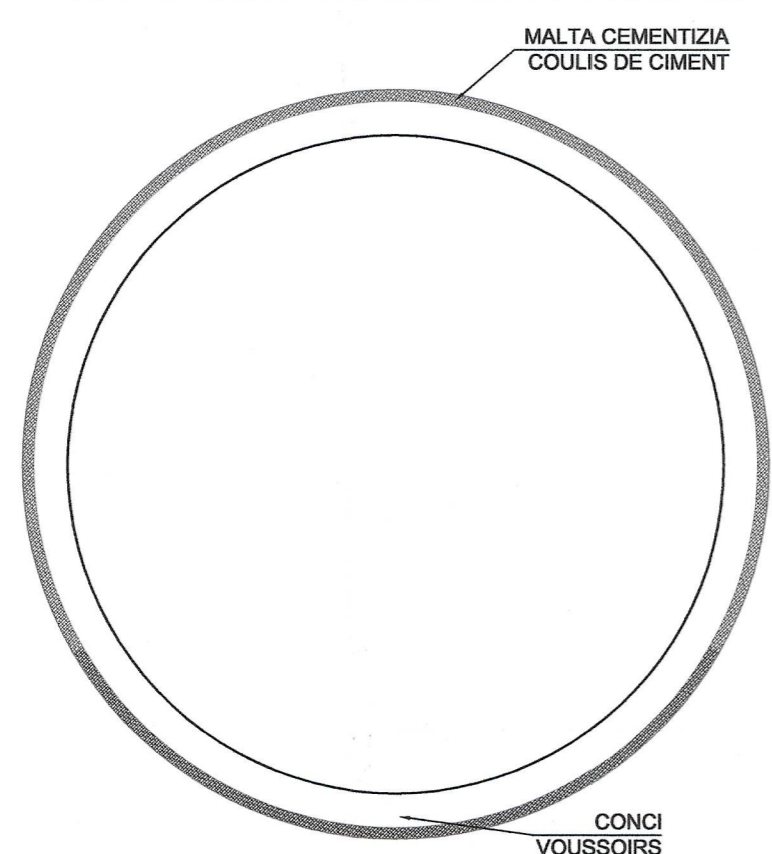


QUANTITÀ (TM45) QUANTITÉ (TM45)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CONCI) BETON DE REVETEMENT (VOUSSOIRS)	12.94 m³/m
ARMATURA DI RIVESTIMENTO (CONCI) ARMATURE DE REVETEMENT (VOUSSOIRS)	80 kg/m³ x 12.94 m³/m => 1035.20 kg/m
CALCESTRUZZO RIPIIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	6.01 m³/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	4.32 m³/m

DETTAGLIO INTERCAPEDINE / CASO DRENATO
 DETAIL VIDE ANNULAIRE / CAS DRAINE



DETTAGLIO INTERCAPEDINE / CASO NON DRENATO
 DETAIL VIDE ANNULAIRE / CAS NON DRAINE



SCAVO CON FRESA SCUDATA TM45
 EXCAVATION AU TUNNELIER A BOUCLIER TM45

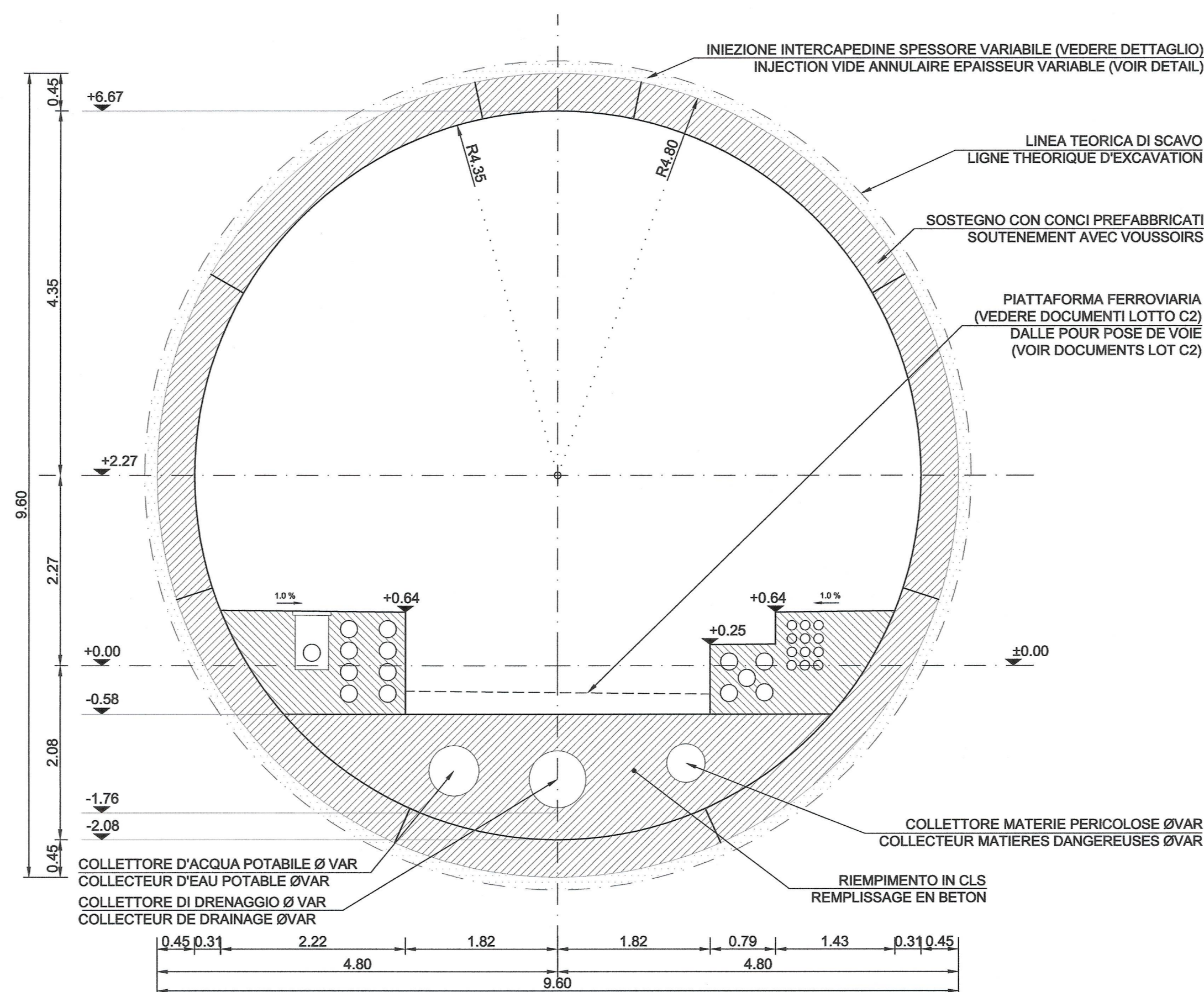


Tabella Materiali / Tableau des matériaux

CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo con conci (TM45) classe C45/55, Classe di esposizione XC2-XA2-XD2, Classe di lavorabilità S2, cemento CEMIII, rapporto A/C ≤ 0.4, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement avec voussoirs classe C45/55, (TM45) Classe d'exposition XC2-XA2-XD2, Classe de consistance S2, ciment CEMIII, rapport A/C ≤ 0.4, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Rivestimento definitivo con conci (TM40) classe C40/50, Classe di esposizione XC2-XA2-XD2, Classe di lavorabilità S2, cemento CEMIII, rapporto A/C ≤ 0.4, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement avec voussoirs classe C40/50, (TM40) Classe d'exposition XC2-XA2-XD2, Classe de consistance S2, ciment CEMIII, rapport A/C ≤ 0.4, 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
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

NOTA :

LUNGHEZZA DEI CAMPI DI GETTO ≤ 10m

NOTE :

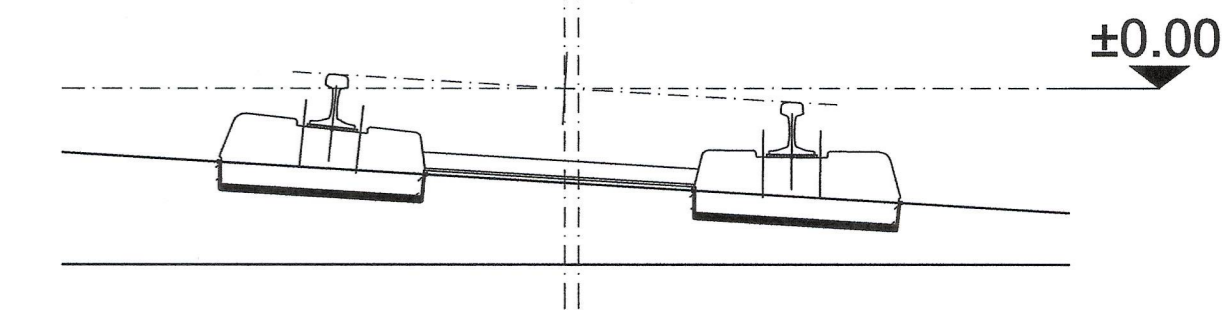
LONGUEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10m

POINT DE REFERENCE EN COURBE
 PUNTO DI RIFERIMENTO IN CURVA

Décalage Axe Tunnel - Axe Voie = Devers/2
 Disassamento Asse Galleria - Asse Binario = Sopraelevazione/2

AXE VOIE
 ASSE BINARIO

AXE TUNNEL
 ASSE GALLERIA



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-FRANCOSE

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 / SEZIONE CORRENTE LATO ITALIA
 DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE - EXCAVATION AU TUNNELIER -
 DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA - SCAVO MECCANIZZATO

PROFIL TYPE TM40-TM45 - COFFRAGE / SEZIONI TIPO TM40-TM45 - CARPENTERIA

Indice	Date / Date	Modifications / Modifiche	Etabli par / Constatato 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. OGIBENE	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. OGIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont
 Civil Construction
 Dott. Ing. Aldo Mancarella
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8271 R

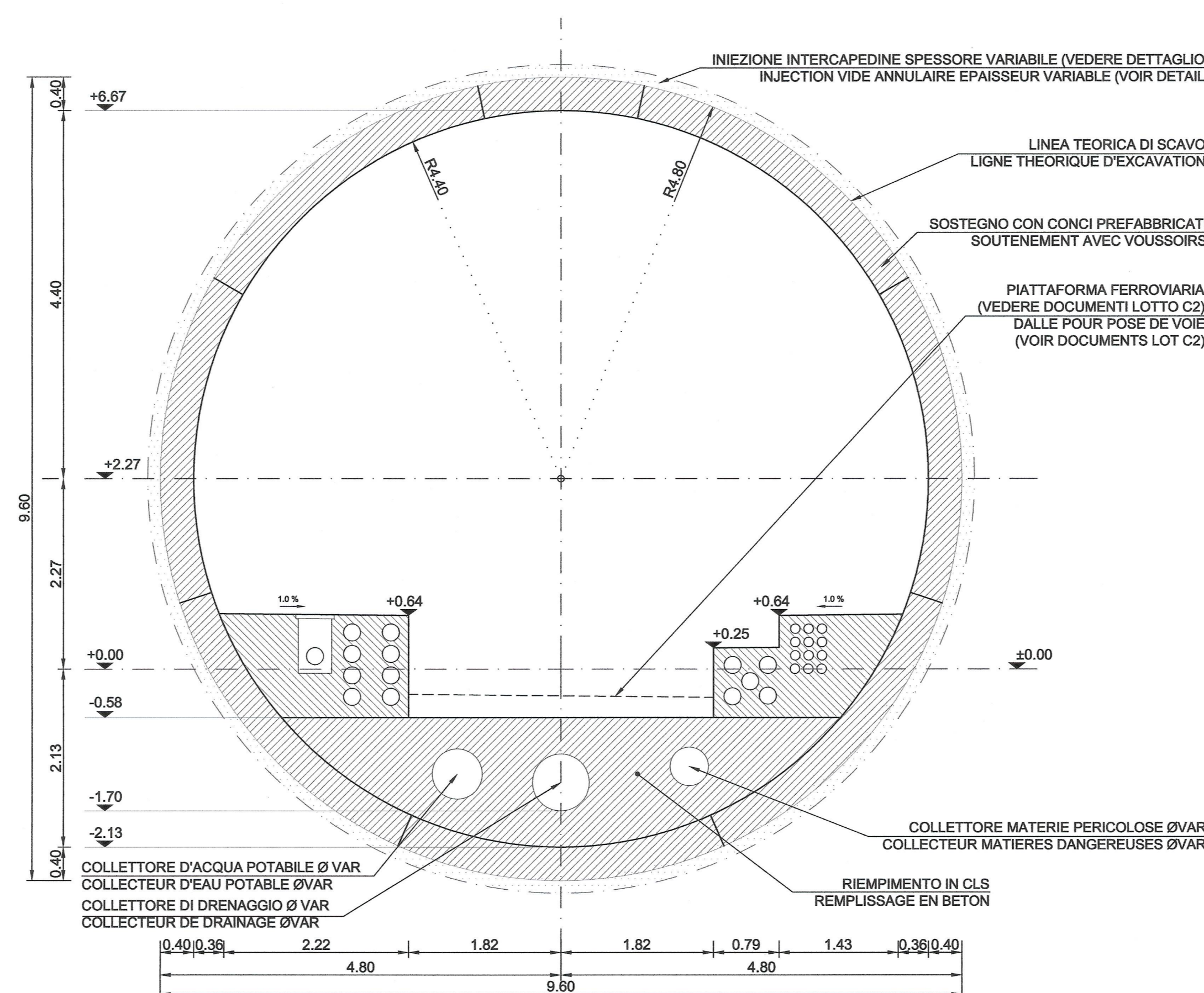
INGEGNERI DELLA PROV. TO
 DOTT. ING.
 RUSSO MARCO
 ISCRITTO ALL'ALBO
 PROFESSIONALE
 COL. N. 12982

Code Doc	P	D	2	C	3	A	T	S	3	4	0	1	7	A	A	P	P	L	A

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED C3A // // 26 19 30 40 14

ÉCHELLE / SCALA
 1:50

SCAVO CON FRESA SCUDATA TM40
 EXCAVATION AU TUNNELIER A BOUCLIER TM40



QUANTITÀ (TM40) QUANTITÉ (TM40)	
CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO (CONCI) BETON DE REVETEMENT (VOUSSOIRS)	11.56 m³/m
ARMATURA DI RIVESTIMENTO (CONCI) ARMATURE DE REVETEMENT (VOUSSOIRS)	80 kg/m³ x 11.56 m³/m => 924.80 kg/m
CALCESTRUZZO RIPIIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	6.39 m³/m
CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI BETON DE TROTTOIR	4.46 m³/m

SCALA GRAFICA 1:50
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:50 /

