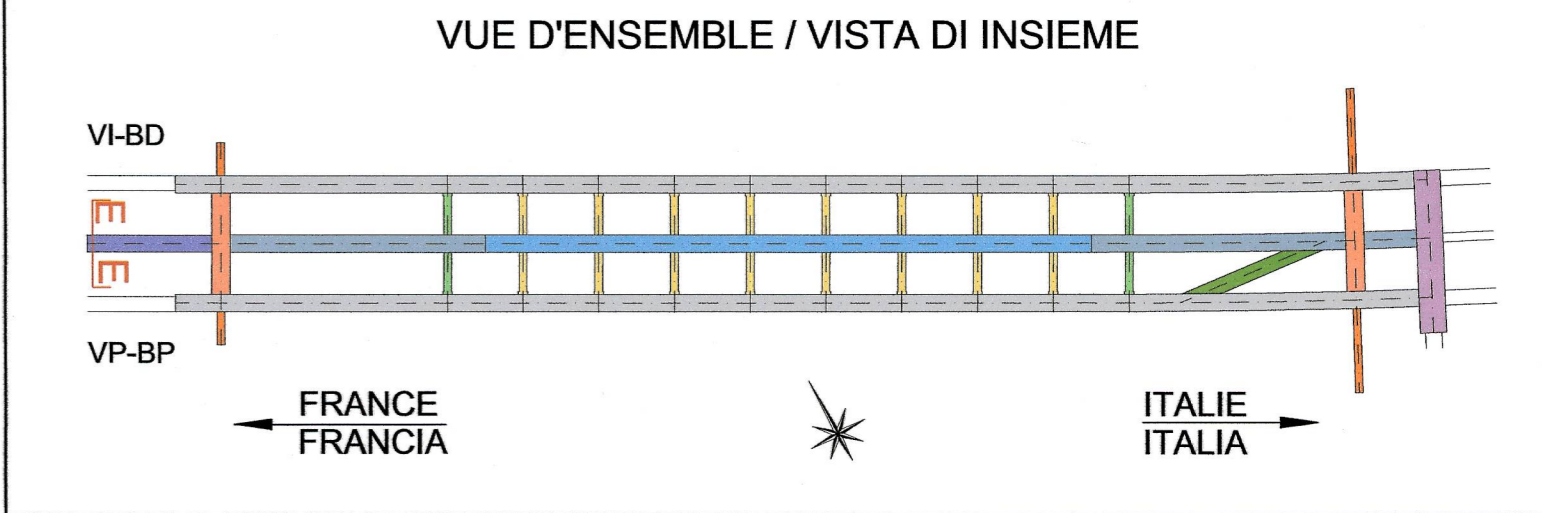


CAVERNE OUEST - COFFRAGE - COUPE TYPE E-E, 1:50
 CAVERNA OVEST - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO E-E, 1:50

PK	VAR*	Pend
de/da	51+701.4 + 564.69	1.0%
à/a	51+770.45 + 564.05	

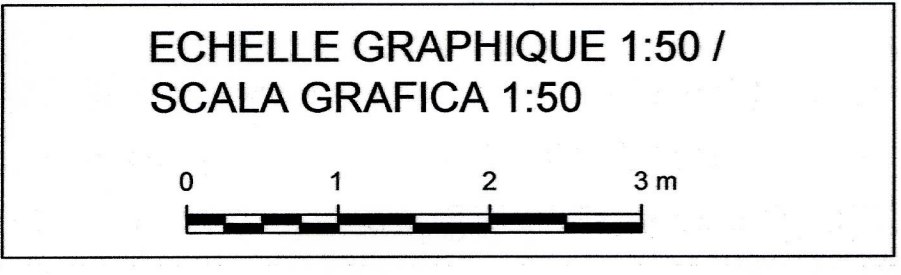
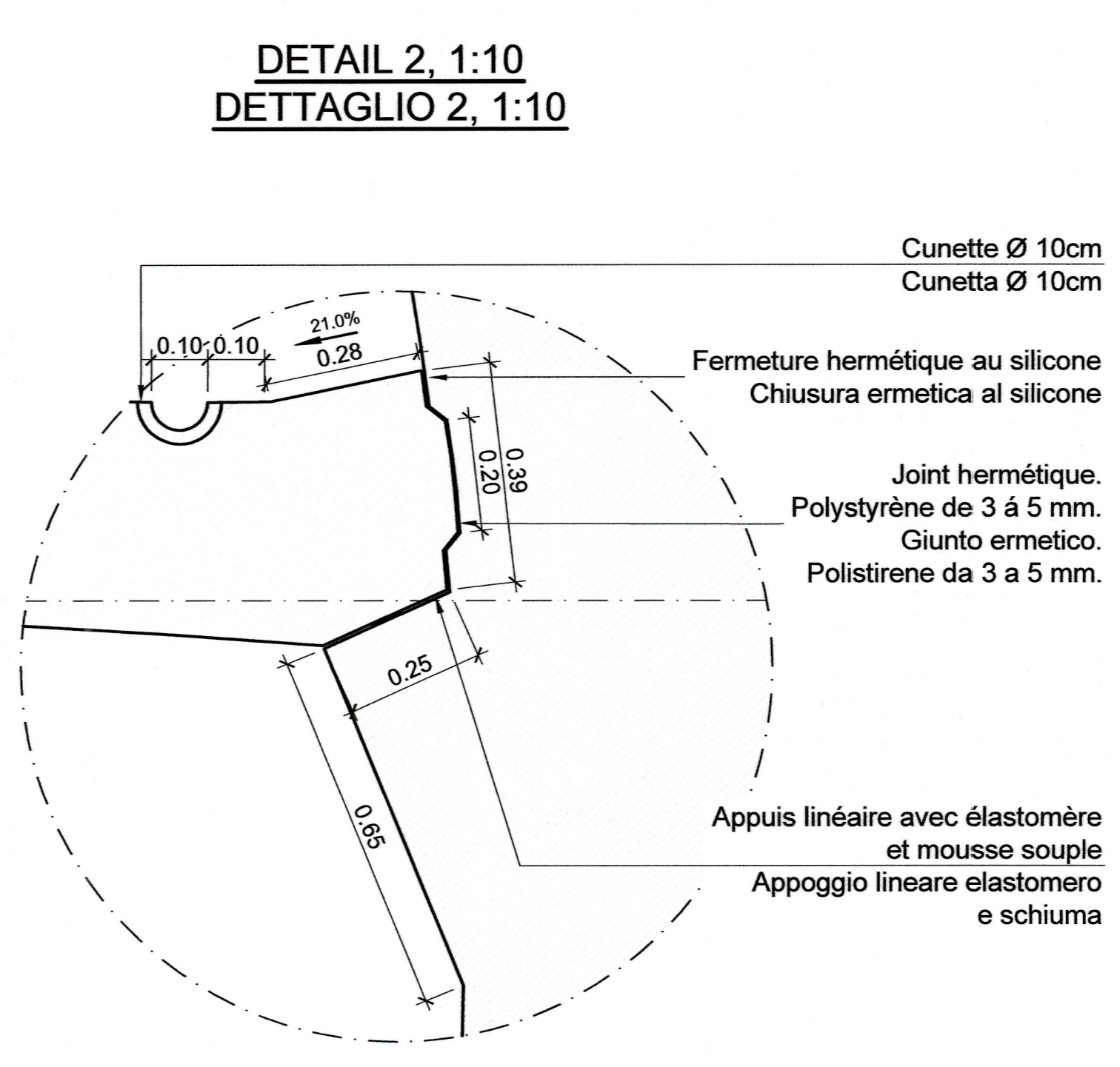
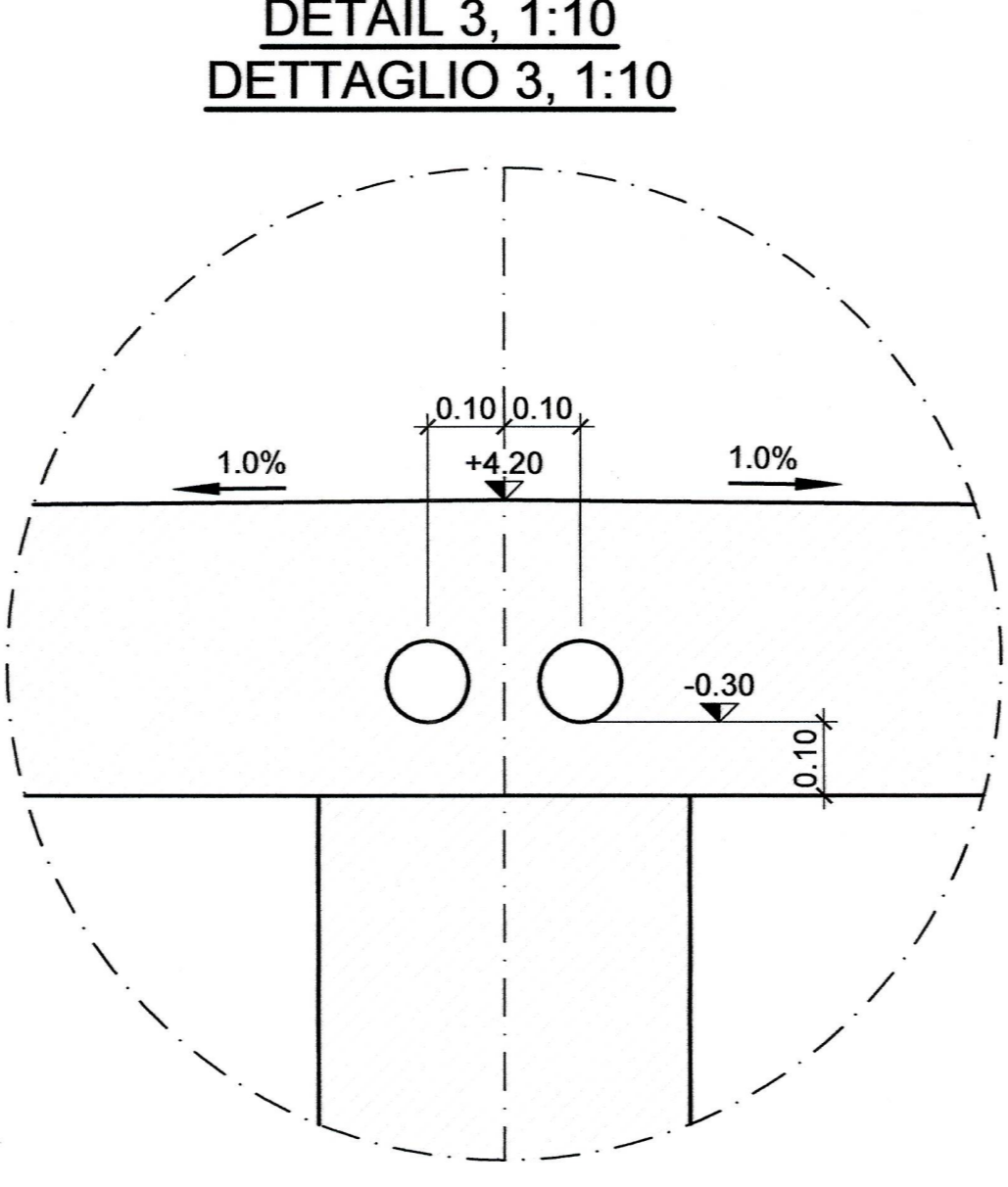
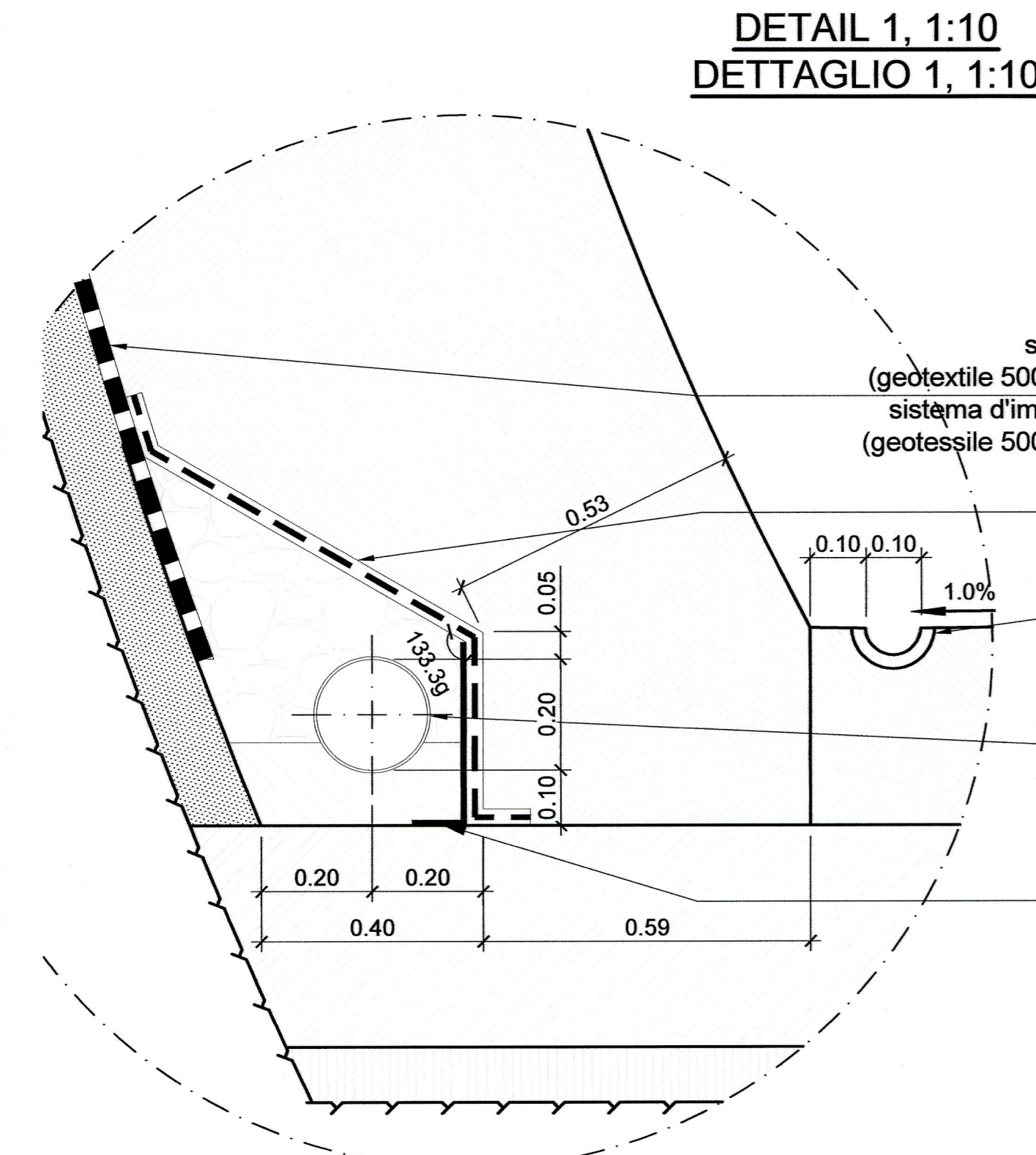
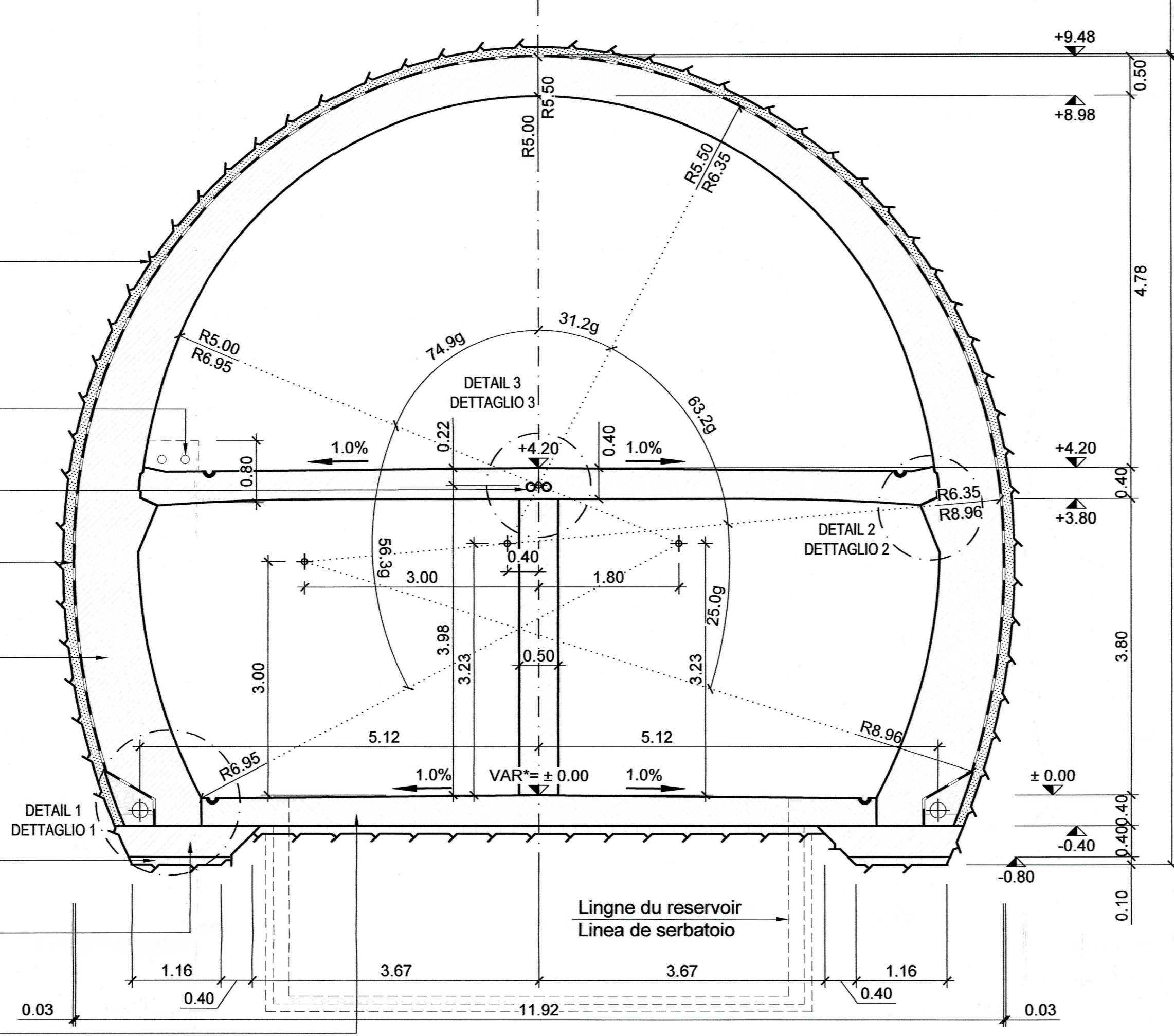
Quantité - Coupe type E-E par mètre de tunnel / Quantità - Sezione tipo E-E per metro di galleria	
Revêtement définitif en béton (C30/37) Rivestimento definitivo in calcestruzzo (C30/37)	17.35 m ²
Armature revêtement définitif (seulement S4) Armatura del rivestimento definitivo (solo S4)	70 kg/m ³ 1214.50 kg
Béton radier (C30/37) Calcestruzzo platea di fondazione (C30/37)	3.25 m ²
Armature radier Armatura platea di fondazione	45 kg/m ³ 146.25 kg
Béton semelle filante (C30/37) Calcestruzzo fondazione continua (C30/37)	1.30 m ²
Armature semelle filante Armatura della fondazione continua	45 kg/m ³ 58.50 kg
Béton dalle (C30/37) Calcestruzzo soletta (C30/37)	3.95 m ²
Armature dalle Armatura soletta	150 kg/m ³ 592.50 kg
Béton voile (C30/37) Calcestruzzo setto (C30/37)	1.90 m ²
Armature voile Armatura setto	90 kg/m ³ 171.00 kg
Béton de propreté (C12/15) Magrone (C12/15)	0.95 m ³
Tube microfissuré en PVC Tubo microfessurato in PVC	2.00 m
Etanchéité Impermeabilizzazione	27.20 m ²



- NOTES:**
- Le niveau de référence ± 0,00 se réfère au P.F. (Plan de roulement).
 - Le coffrage est valable pour tout profil type : S1, S2, S3 et S4.
 - Les joints de dilatation thermique entre les segments du revêtement définitif sont perpendiculaires à l'axe du tunnel.
- NOTE:**
- Il livello di riferimento ± 0.00 si riferisce al P.F. (Piano del ferro).
 - La carpenteria è valida per tutte le sezioni tipo: S1, S2, S3 e S4.
 - I giunti di dilatazione termica tra i conci del rivestimento sono perpendicolari all'asse della galleria.

TABLEAU DES MATÉRIAUX / TABELLA MATERIALI	
BETON	CALCESTRUZZO
- Revêtement classe C30/37, Classe d'exposition XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C = 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm	- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C = 0.5, diametro massimo aggregati = 16 mm
- Béton de partition interne C30/37	- Calcestruzzo partizioni interne C30/37
- Béton radier C30/37	- Calcestruzzo platea di fondazione C30/37
- Béton semelle filante C30/37	- Calcestruzzo fondazione continua C30/37
- Béton de propreté C12/15	- Magrone C12/15
ACIER	ACCIAIO
- Barres d'armature en acier B450C, limite d'élasticité fyk = 450 N/mm ²	- Barre d'armatura acciaio B450C, tensione di snervamento fyk = 450 N/mm ²
- Treillis soudé, Ø 8/8 mm; # 150/150	- Reti elettrosaldate, Ø 8/8 mm; # 150/150
SYSTEME D'ETANCHEITE	SYSTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- Géotextile (non tissé) densité = 500 g/m ² , épaisseur à 2 kPa = 4.0 mm, épaisseur à 200 kPa = 1.9 mm, résistance à traction moyenne = 21 kN/m	- Geotessile (non tessuto) densità = 500 g/m ² , spessore a 2 kPa = 4.0 mm, spessore a 200 kPa = 1.9 mm, resistenza a trazione media = 21 kN/m
- Membrane en PVC épaisseur ≥ 3 mm résistance à la traction ≥ 15MPa	- Membrana in PVC spessore ≥ 3 mm resistenza a trazione ≥ 15MPa
- Angulaire en PVC type Sikaplan WP Drainage Angle ou équivalent.	- Angolare in PVC tipo Sikaplan WP Drainage Angle o equivalente.
DRAINAGE	DRENAGGIO
- Tube microfissuré en PVC (DN200)	- Tubo microfessurato in PVC (DN200)

- Soutènement / Sostegno
- Câbles pour alimentation électrique en PVC rigide, 2 fourreaux Ø 110 / Cavidotto per alimentazione elettrica in PVC rigido, 2 guaine Ø 110
- Tubes pour mise à terre en PVC 2Ø110 / Tubi per messa a terra in PVC 2Ø110
- Système d'étanchéité et drainage / Sistema d'impermeabilizzazione e drenaggio
- Revêtement définitif en béton (C30/37) / Rivestimento definitivo in calcestruzzo (C30/37)
- Béton de propreté 10 cm (C12/15) / Magrone 10 cm (C12/15)
- Semelle filante en béton (C30/37) / Fondazione continua in calcestruzzo (C30/37)
- Béton radier (C30/37) / Calcestruzzo platea di fondazione (C30/37)



Rapport de référence / Relazione di riferimento:
 PRV_C3A_3731_26-46-20_10-02 Relazione di calcolo del rivestimento definitivo

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne / Sezione transfrontalière

Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
 (OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
 SITE DE SECURITE DE CLAREA - AREA DI SICUREZZA DI CLAREA
 COFFRAGE - CARPENTERIA

CAVERNE OUEST - COFFRAGE - COUPE TYPE E-E
 CAVERNA OVEST - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO E-E

Infor	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab par / Concepito da	Vifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	02/08/2013	Première diffusion / Prima emissione	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	13/09/2013	Deuxième diffusion / Seconda emissione	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	28/02/2014	Révision suite aux commentaires de LTF / Revisione a seguito commenti LTF	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON C. OGNIBENE
C	31/03/2014	Révision suite aux commentaires de LTF et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti LTF e passaggio allo stato AP	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	C. SALOT C. OGNIBENE	L. CHANTRON C. OGNIBENE
D	23/09/2016	Première diffusion PRV - Modification suite à l'intégration du réf. d'existence de la galerie de Madalenas / Prima emissione PRV - Modifica a seguito dell'integrazione del rif. d'esistenza della galleria di Madalenas	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
E	17/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti TELT e passaggio allo stato AP	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
F	20/03/2017	Révision suite aux commentaires de TELT et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti TELT e passaggio allo stato AP	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

Code Doc: P R V C 3 A T S 3 3 8 1 4 F A P P L A

Phase / Fase: // // 26 46 22 40 08

Adresse GED / Indirizzo GED: C3A // // 26 46 22 40 08

Echelle / Scala: 1:50

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 75
 RCS Chambéry 439 556 962 - TVA FR 0343959692
 Propriété TELT Tous droits réservés - Proprietà TELT Tutti i diritti riservati