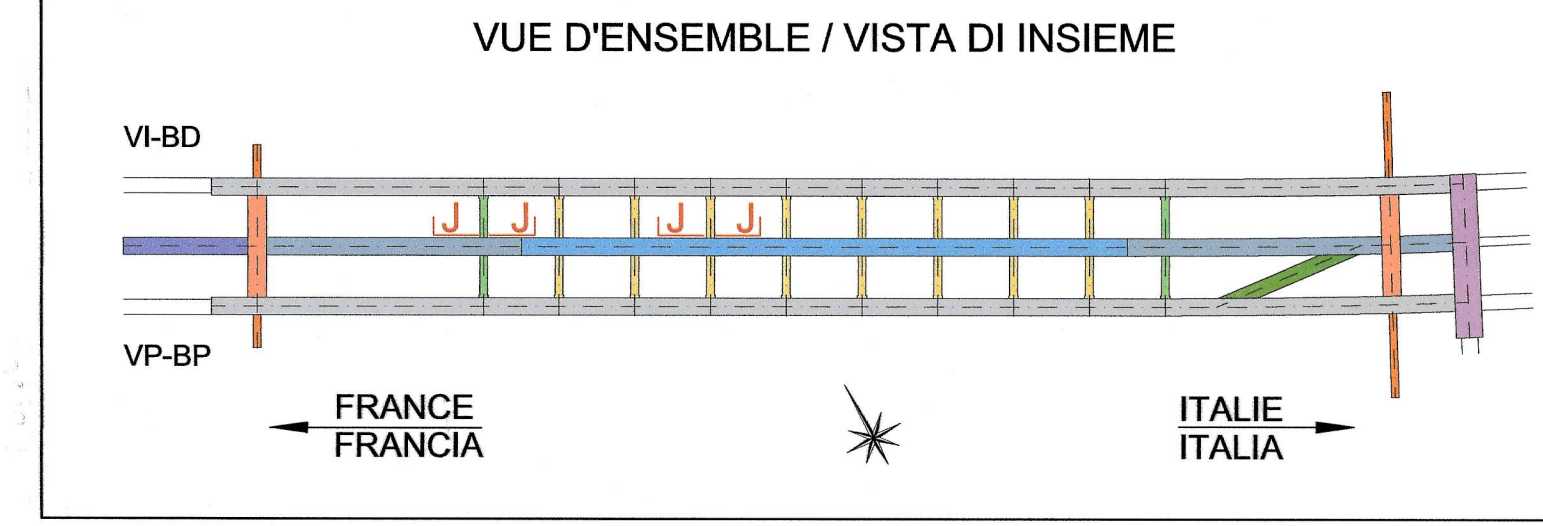
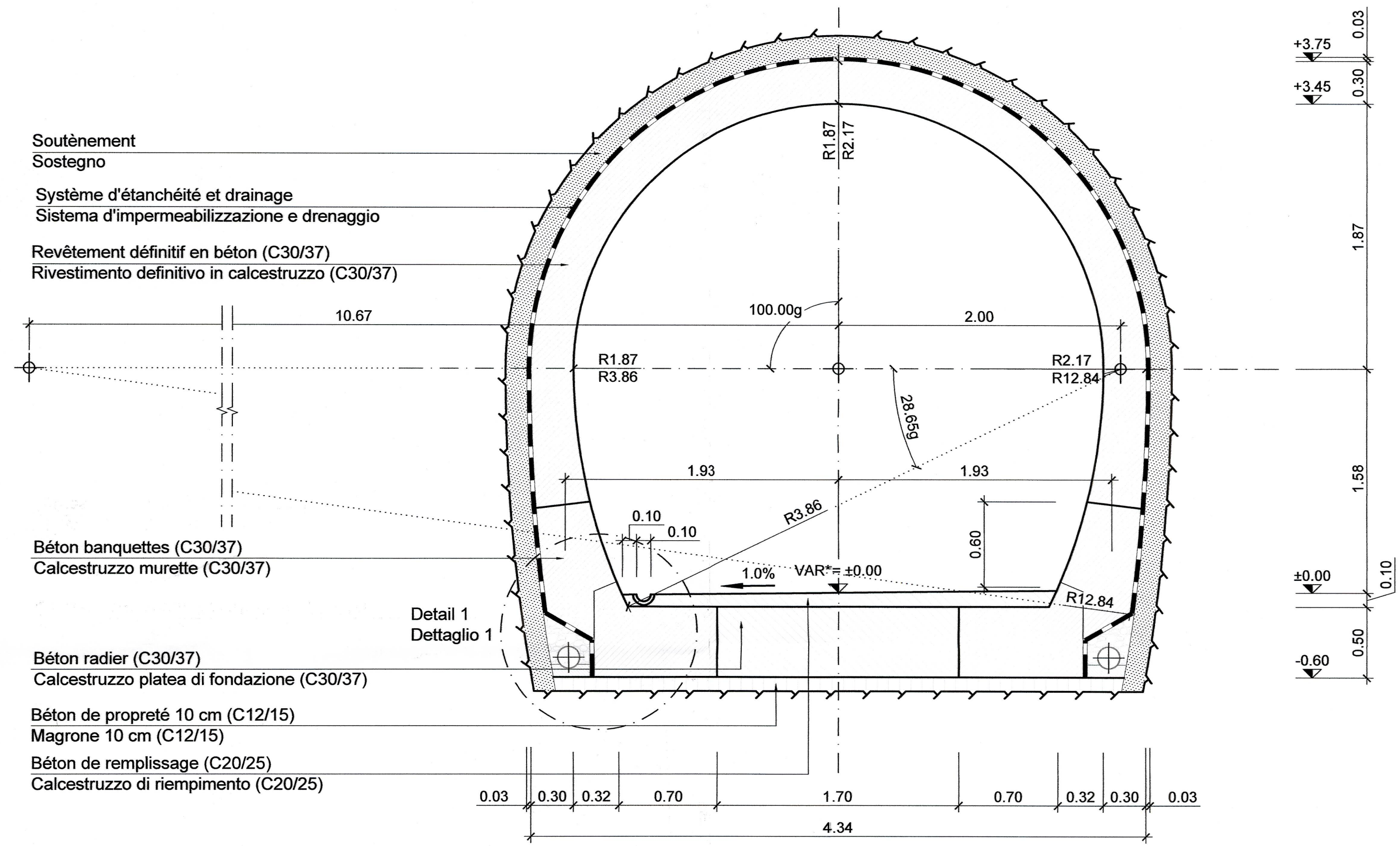


RAMEAU DE COMMUNICATION - COFFRAGE - COUPE TYPE J - J, 1:25  
 RAMO DI COMUNICAZIONE - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO J - J, 1:25

VAR*			
ramo de collegamento / rameau de communication	de/de	à/a	Pend
	+ 0.67	+ 1.02	1.00%
ramo per i servizi di soccorso / rameau d'accès des services de secours	de/de	à/a	Pend
	+ 0.67	+ 4.42	12.40%



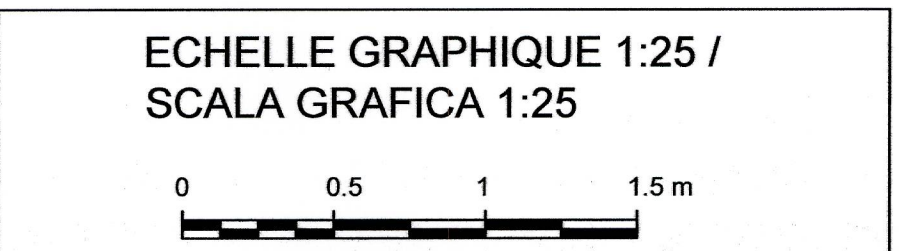
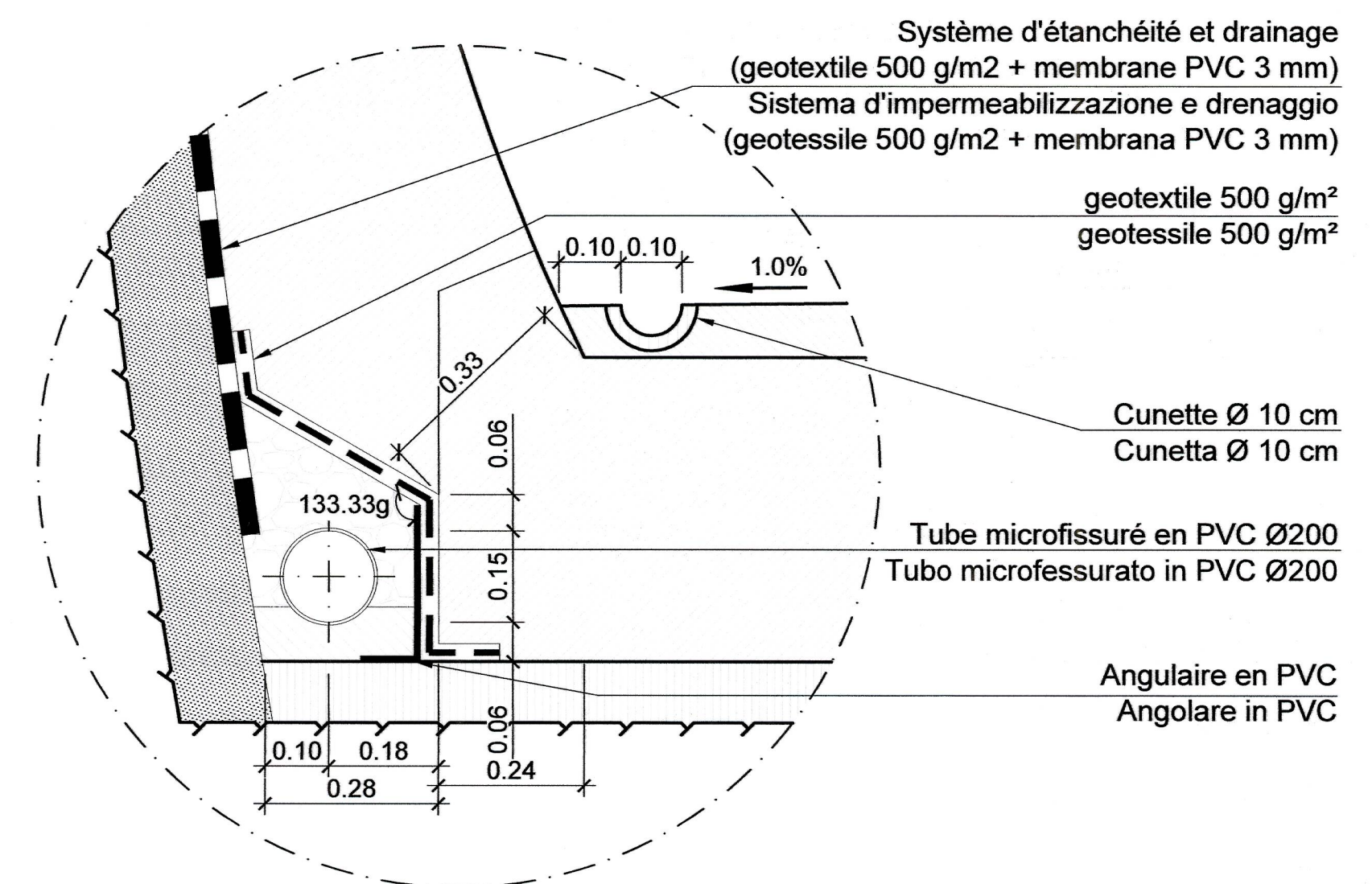
- NOTES:**
- Le niveau de référence ± 0,00 se réfère au P.F. (Plan de roulement).
  - Le coffrage est valable pour tout profil type : S1, S2, S3 et S4.
  - Les joints de dilatation thermique entre les segments du revêtement définitif sont perpendiculaires à l'axe du tunnel.
- NOTE:**
- Il livello di 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.



Quantité - Coupe type J-J par mètre de tunnel / Quantità - Sezione tipo J-J per metro di galleria	
Revêtement définitif en béton (C30/37) Rivestimento definitivo in calcestruzzo (C30/37)	2.55 m³
Béton banquettes (C30/37) Calcestruzzo murette (C30/37)	1.65 m³
Béton radier (C30/37) Calcestruzzo platea di fondazione (C30/37)	0.85 m³
Béton de remplissage (C20/25) Calcestruzzo di riempimento (C20/25)	0.30 m³
Béton de propreté (C12/15) Magrone (C12/15)	0.40 m³
Tube microfissuré en PVC Tubo microfessurato in PVC	2.00 m
Etanchéité Impermeabilizzazione	11.60 m²

TABLEAU DES MATÉRIAUX / TABELLA MATERIALI	
<b>BETON</b>	<b>CALCESTRUZZO</b>
- 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 remplissage C20/25	- Calcestruzzo di riempimento C20/25
- Béton banquettes C30/37	- Calcestruzzo murette C30/37
- Béton radier C30/37	- Calcestruzzo platea di fondazione C30/37
- Béton contre-voûte C30/37	- Calcestruzzo arco rovescio C30/37
- Béton de propreté C12/15	- Magrone C12/15
<b>SYSTEME D'ETANCHEITE</b>	<b>SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>
- Géotextile (non tissé) densité = 500 g/m², 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/m², 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 ≥ 3mm résistance à la traction ≥ 15MPa	- Membrana in PVC spessore ≥ 3mm resistenza a trazione ≥ 15MPa
- Angulaire en PVC type Sikaplan WP Drainage Angle ou équivalent.	- Angolare in PVC tipo Sikaplan WP Drainage Angle o equivalente.
<b>DRAINAGE</b>	<b>DRENAGGIO</b>
- Tube microfissuré en PVC (DN 150)	- Tubo microfessurato in PVC (DN 150)

DETAIL 1, 1:10  
 DETTAGLIO 1, 1:10



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 / Parte comune italo-francese  
 Section transfrontalière / 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 C11J05000030001 - PROGETTO DEFINITIVO  
 GENIE CIVIL - OPERE CIVILI  
 TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE  
 SITE DE SECURITE DE CLAREA - AREA DI SICUREZZA DI CLAREA  
 COFFRAGE - CARPENTERIA

RAMEAU DE COMMUNICATION - COFFRAGE - COUPE TYPE J-J  
 RAMO DI COLLEGAMENTO - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO J-J

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Approuvé 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 / Modificazioni suite à l'intégration du retour d'expérience de la galerie de Maddalena / Prima emissione PRV / Modifica a seguito dell'integrazione del ritorno d'esperienza della galleria di Maddalena	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 / Revisione a seguito commenti TELT	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 2 2 F A P P L A  
 Phase / Fase: Sigle étude / Siglo: Émetteur / Emittente: Numéro: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 46 22 40 16

ÉCHELLE / SCALA: 1:25

TELT spa - Savoie Technolac - Bâtiment "Horsens" -  
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
 Tél: +33 (0) 4 79 86 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 86 56 75  
 RCS Chambéry 439 558 952 - TVA: FR 0343955952  
 Propriété TELT. Tous droits réservés - Proprietà TELT. Tutti i diritti riservati

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN