

COUPE J-J - PROFIL TYPE J-S4, 1:25
 SEZIONE J-J - PROFILO TIPO J-S4, 1:25

VAR*			
Ramo di 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%

Cintre UPN120 espacement 1.2 m en voûte en L1
 Centine UPN120 spaziatura 1.2 m in calotta in L1

Ligne théorique d'excavation
 Linea teorica di scavo

5 cm béton projeté fibré au front de taille
 5 cm cls proiettato fibrorinforzato al fronte ad ogni avanzamento

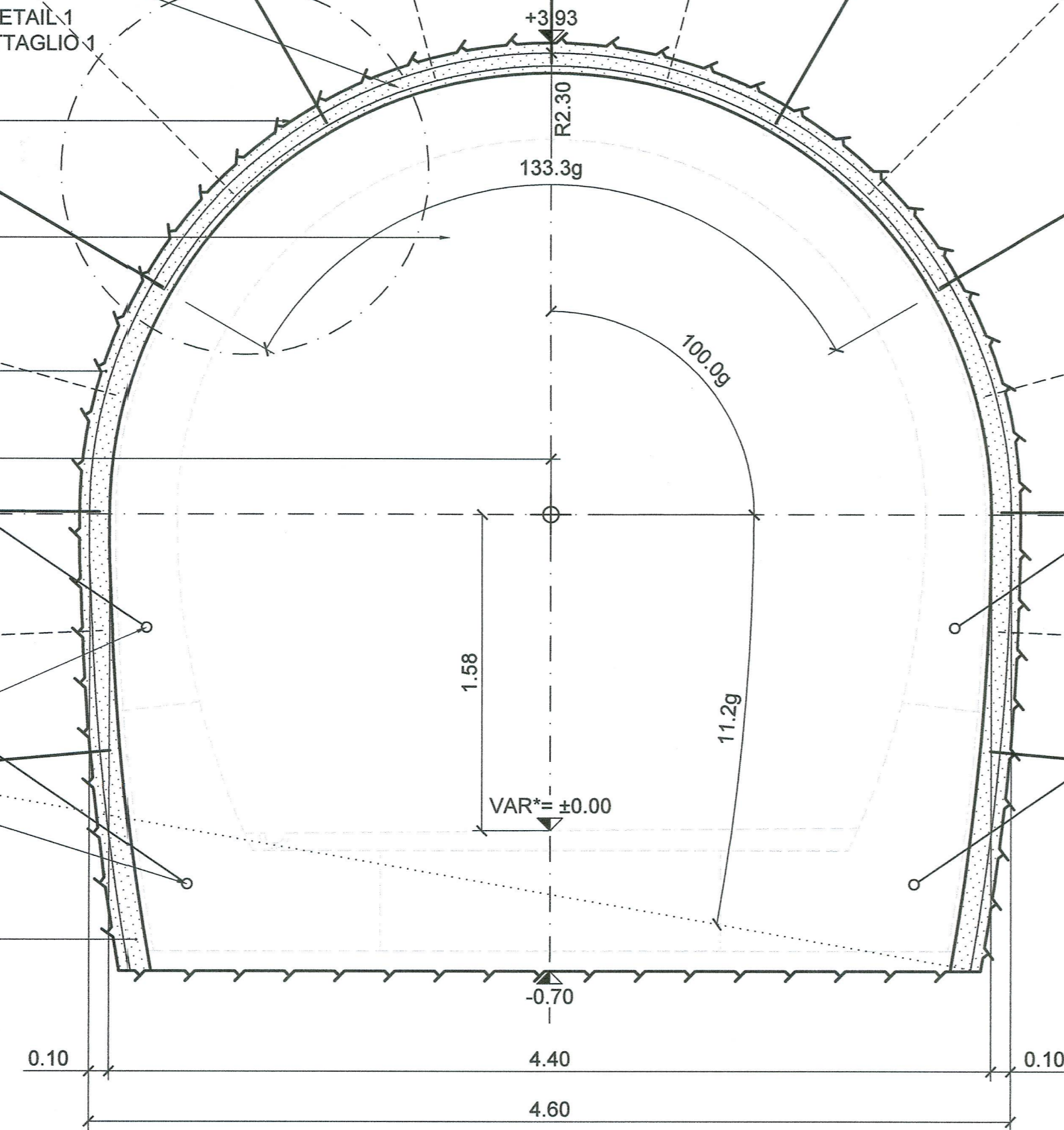
5 cm béton projeté fibré en L1
 5 cm cls proiettato fibrorinforzato in L1

2+2 drainages à l'avancement (tubes en pvc microfissuré) Ø60 mm L = 30.0 m/utile 20.0 m, incl = 1 - 3° éventuel
 2+2 drenaggi in avanzamento (tubi in pvc microfessurati) Ø60 mm L = 30.0 m/utile 20.0 m, incl = 1 - 3° eventuali

Treillis soudé Ø6 mm 10x10cm + 10 cm béton projeté en L2
 Maglia elettrosaldata Ø6 mm 10x10cm + 10 cm cls proiettato in L2

Boulons d'ancrage expansibles de type swellex Mn24. L=3.00m.
 Ecartement radial = 1.20m et longitudinal = 1.20m
 Bulloni ad espansione tipo swellex Mn 24. L=3.00m.
 Spaziatura trasversale = 1.20m et longitudinale = 1.20m

DETAIL 1
 DETTAGLIO



10.67

1.58

11.2g

VAR* = ±0.00

0.10 4.40 0.10 4.60

ECHELLE GRAPHIQUE 1:25 /
 SCALA GRAFICA 1:25

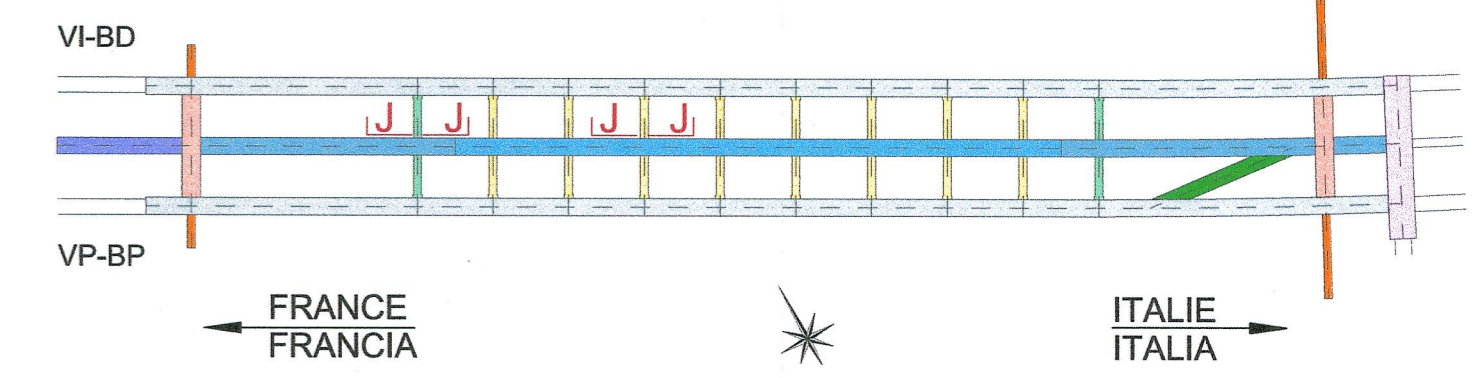


Quantité - Coupe type J-S4 par metre de tunnel Quantità - Sezione tipo J-S4 per metro di galleria	
Cubage d'excavation	19.07 m³
Béton projeté fibré classe C 30/37 au front, ep. = 0.05 m	
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 30/37 al fronte, sp. = 0.05 m	0.79 m³
Fibres d'acier pour béton projeté au front (35 kg/m³)	27.81 kg
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato al fronte (35 kg/m³)	
Béton projeté fibré classe C 30/37, ep. = 0.05 m	0.59 m³
Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato C 30/37, sp. = 0.05 m	
Fibres d'acier pour béton projeté (35 kg/m³)	20.65 kg
Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato (35 kg/m³)	
Béton projeté classe C 30/37, ep. = 0.10 m	1.65 m³
Calcestruzzo proiettato C 30/37, sp. = 0.10 m	
Treillis soudé, Ø 6/6 mm et écartement long./transv. = 100/100 mm (4.44 kg/m²)	52.39 kg
Reti elettrosaldate, Ø 6/6 mm e maglia long./trasv. = 100/100 mm (4.44 kg/m²)	
Boulons expansibles de type Swellex Mn 24, L = 3.00 m	21.25 m
Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24, L = 3.00 m	
Cintre UPN120 (13.3 kg/m)	53.31 kg
Centine UPN120 (13.3 kg/m)	
Tube en PVC microfissuré pour drainages à l'avancement	6.00 m
Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento	

PHASES D'EXECUTION
 FASI ESECUTIVE

1	EXECUTION EVENTUELLE DES DRAINAGES A L'AVANCEMENT AVEC DIAGRAPHIE. EVENTUALE ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO CON DIAGRAFIA. EXCAVATION A L'AVANCEMENT PAR VOLEES DE 1.20 m ET MISE EN PLACE DE 5 cm DE BETON PROJETE FIBRE AU FRONT DE TAILLE. SCAVO IN AVANZAMENTO PER SFONDI PARI A 1.20 m E POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO AL FRONTE AD OGNI AVANZAMENTO.
2	MISE EN PLACE DE 5 cm DE BETON PROJETE FIBRE, MISE EN PLACE DE BOULONS D'ANCORAGE EXPANSIBLES DE TYPE SWELLEX MN24 ET MISE EN PLACE DE CINTRES UPN120 EN CALOTTE AVEC PAS DE 1.2 m EN L1. POSA IN OPERA DI 5 cm DI CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO, POSA IN OPERA DI BULLONI AD ESPANSIONE DEL TIPO SWELLEX MN24 E POSA IN OPERA DI CENTINE UPN120 IN CALOTTA CON PASSO DI 1.2 m IN L1.
3	MISE EN PLACE DE 10 cm DE BETON PROJETE AVEC TREILLIS SOUDE EN L2. POSA IN OPERA DI 10 cm CALCESTRUZZO PROIETTATO CON RETE ELETTROSALDATA IN L2.
4	

VUE D'ENSEMBLE / VISTA DI INSIEME



NOTES:

- Le profil type d'excavation sera déterminé selon les conditions géologiques et les déformations attendues.
- Le revêtement doit être installé seulement quand une stabilisation des déformations est enregistrée.

NOTE:

- La sezione tipo di scavo sarà individuata secondo le condizioni geologiche e le deformazioni attese.
- Il rivestimento sarà installato soltanto quando si registra una stabilizzazione delle deformazioni.

TABLEAU DES MATERIAUX / TABELLA DEI MATERIALI

BETON	CALCESTRUZZI
- Béton projeté classe C 30/37	- Calcestruzzo proiettato classe C 30/37
- Béton projeté fibré classe C 30/37	- Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato classe C 30/37
ACIER	ACCIAIO
- Fibres d'acier pour béton projeté. Longueur comprise entre 20 et 40 mm, diamètre = 0.5 mm, laminage à froid, bas contenu de carbone avec Rak ≥ 700 N/mm²	- Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diamètre = 0.5 mm, trafilate in freddo, basso contenuto di carbonio con Rak ≥ 700 N/mm²
- Boulons expansibles de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN	- Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN
- Cintres en acier de type UPN120, limite d'élasticité fyk ≥ 235 N/mm²	- Centine in acciaio del tipo UPN120, carico di snervamento fyk ≥ 235 N/mm²
- Treillis soudé, écartement long. mm 100 transv. mm 100, diamètre long. mm 6 transv. mm 6	- Reti elettrosaldate, maglia long. mm 100 transv. mm 100, diamètre long. mm 6 transv. mm 6
DRAINAGES EN AVANCEMENT	DRENAGGI IN AVANZAMENTO
- Tube en PVC microfissuré pour drainages à l'avancement avec diamètre de 60 mm et épaisseur ≥ 4 mm. Dans les premiers 10 m plein et pour les restants 20 m microfissuré.	- Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento con diametro di 60 mm e spessore ≥ 4 mm. I primi 10 m cieco e per i restanti 20 m microfessurato.

POUR LE PLAN DU DETAIL DE LA COUPE J-J, PROFIL TYPE J-S4, VOIR LE DOCUMENT: PRV_C3A_7561_26-46-20_40-95
 PER IL PIANO DI DETTAGLIO DELLA SEZIONE J-J, PROFILO TIPO J-S4, VEDERE L'ELABORATO: PRV_C3A_7561_26-46-20_40-95
 RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO:
 PRV_C3A_3730_26-46-20_10-01 RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DEI SOSTEGNI

LAISON 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

PARTIE IN TERRITOIRIO 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
 DIMENSIONNEMENT - DIMENSIONAMENTO

COUPE J-J - PROFIL TYPE J-S4
 SEZIONE J-J - PROFILO TIPO J-S4

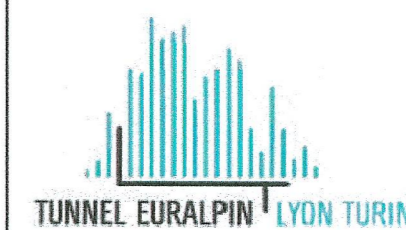
Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	23/09/2016	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	23/12/2016	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI



Code Doc	Phase / Fase	Signé / Firmé / Firma	Émission / Emissione	Numéro	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo
P R V C 3 A T S 3 7 5 6 0 A							

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 46 20 40 94

ÉCHELLE / SCALA: 1:25



TEL: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 439 559 952 - TVA: FR 03439595952
 Propriété TELT / Tous droits réservés - Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

