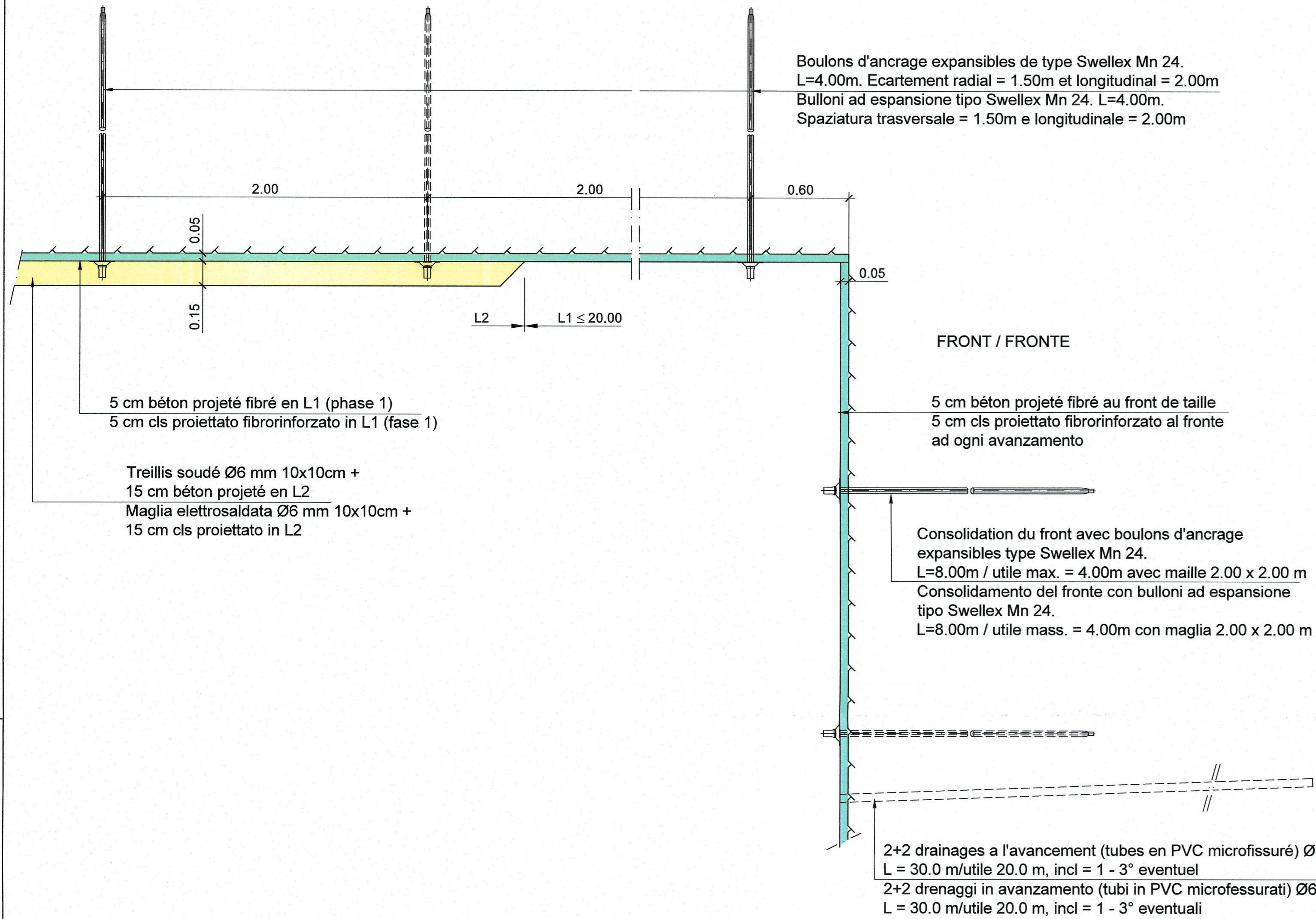
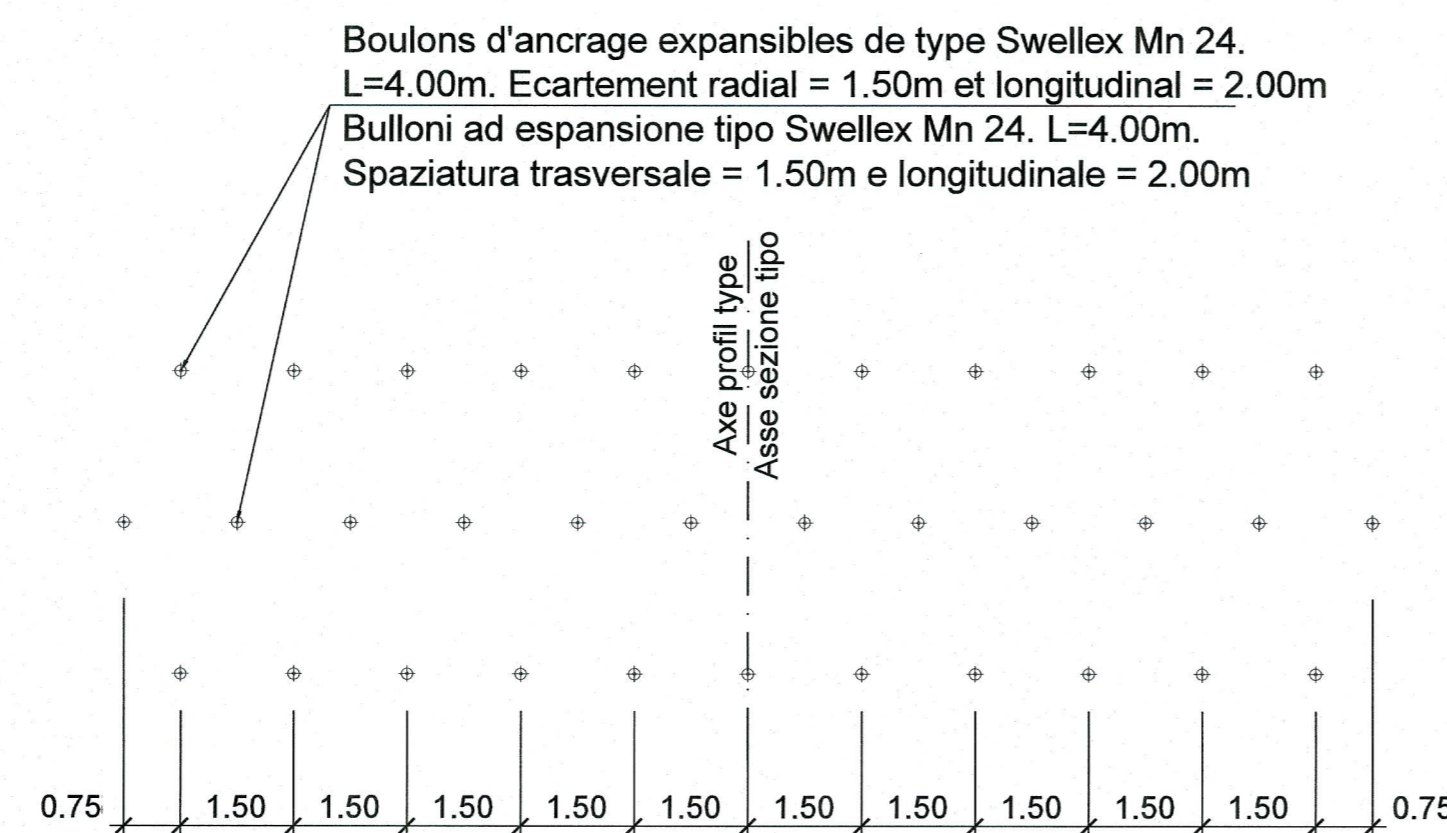


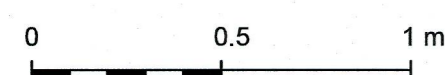
**SOUTÈNEMENT TYPE R-S1. DETAIL "FRONT", 1:20**  
**SOSTEGNO TIPO R-S1. DETTAGLIO "FRONTE", 1:20**



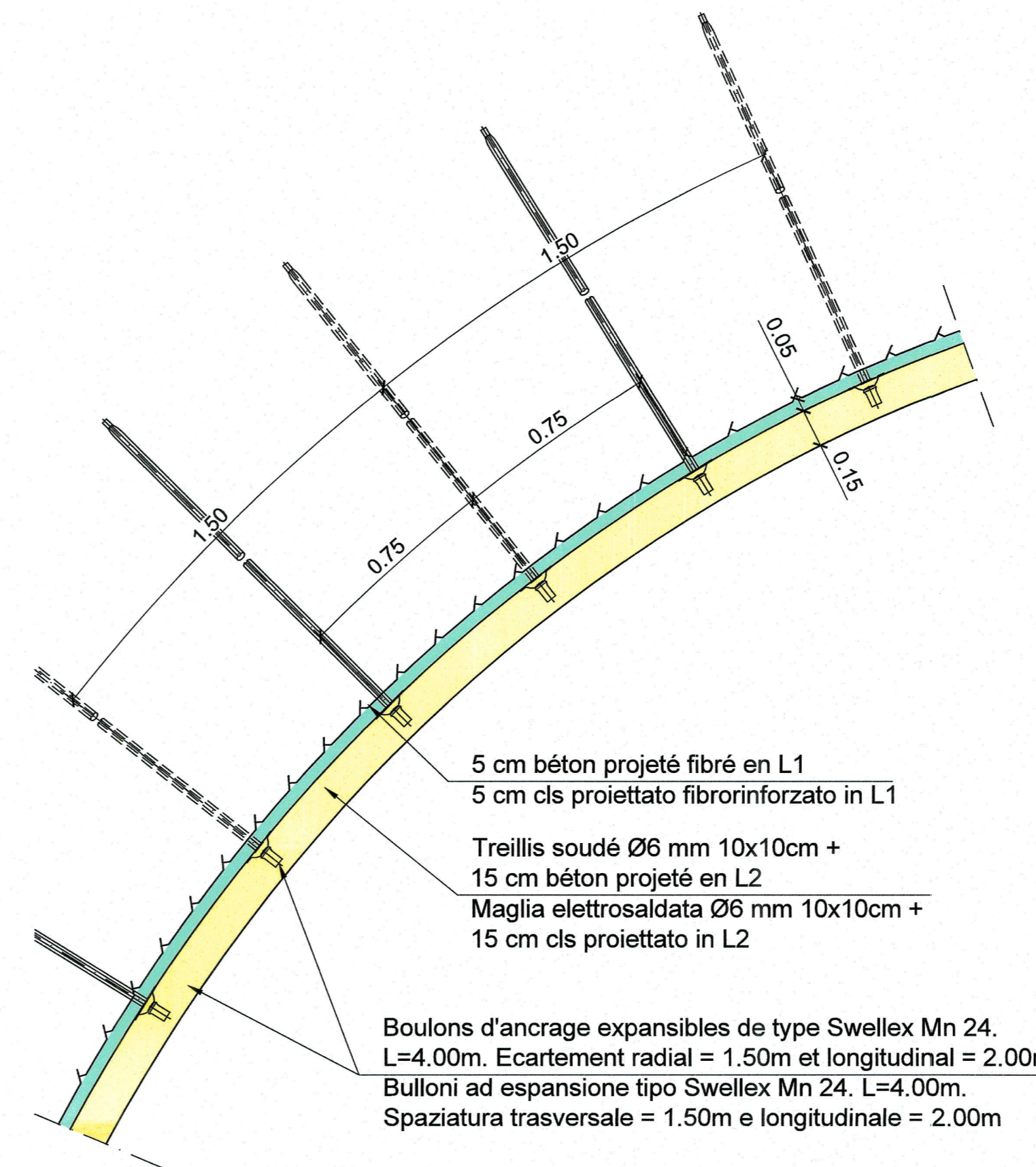
**REPARTITION DES BOULONS EN VOUTE, 1:100**  
**DISTRIBUZIONE DEI BULLONI IN CALOTTA, 1:100**



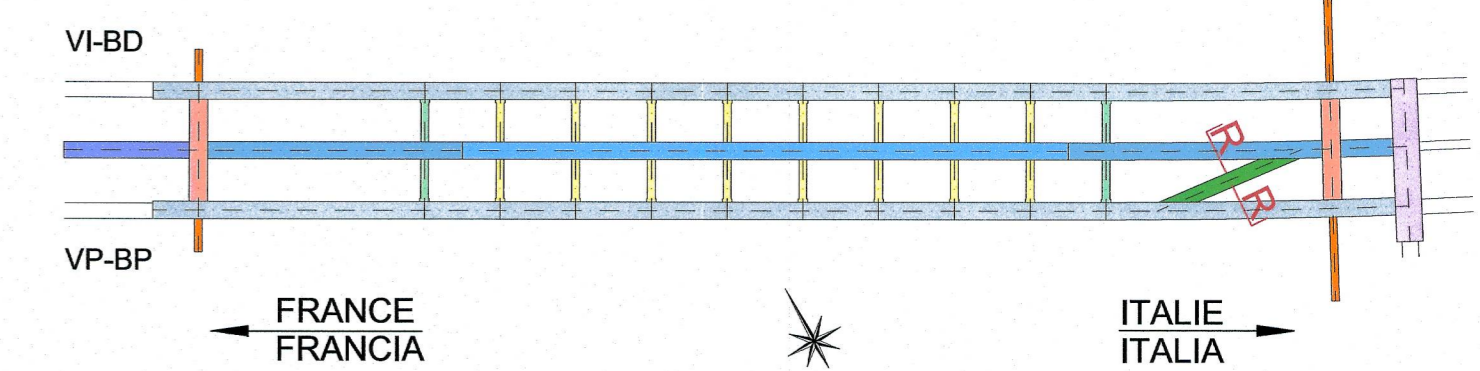
ECHELLE GRAPHIQUE 1:20 /  
 SCALA GRAFICA 1:20



**DETAIL 1, 1:20**  
**DETTAGLIO 1, 1:20**



VUE D'ENSEMBLE / VISTA DI INSIEME



**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 fibrinforzato classe C 30/37
ACIER	ACCIAIO
- Fibras 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/mm <sup>2</sup>	- Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro = 0,5 mm, trafilate in freddo, basso contenuto di carbonio con Rak = 700 N/mm <sup>2</sup>
- 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
- Treillis soudé, écartement long. mm 100 transv. mm 100, diamètre long. mm 6 transv. mm 6	- Reti elettrosaldata, maglia long. mm 100 transv. mm 100, diametro 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 DE LA COUPE R-R, PROFIL TYPE R-S1, VOIR LE DOCUMENT: PRV\_C3A\_7589\_26-46-20\_40-98  
 PER IL PIANO DELLA SEZIONE R-R, PROFILO TIPO R-S1, VEDERE L'LABORATO: PRV\_C3A\_7589\_26-46-20\_40-98  
 RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO: PRV\_C3A\_7589\_26-46-20\_40-98  
 PRV\_C3A\_3730\_26-46-20\_10-01 RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DEI SOSTEGNI

**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  
 DIMENSIONNEMENT - DIMENSIONAMENTO  
 COUPE R-R - PROFIL TYPE R-S1 - DETAILS  
 SEZIONE R-R - PROFILO TIPO R-S1 - DETTAGLI

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2017	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. JANUOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	03/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti TELT e passaggio allo stato AP	M. JANUOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

Code Doc	P R V C 3 A T S 3 7 5 9 0 A	A P P L A
Phase / Fase	Signé / Firma	Émetteur / Emittente
Adresse GED / Indirizzo GED	C3A // // 26 46 20 40 99	Numero
		Indice
		Statut / Stato
		Type / Tipo

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 46 20 40 99