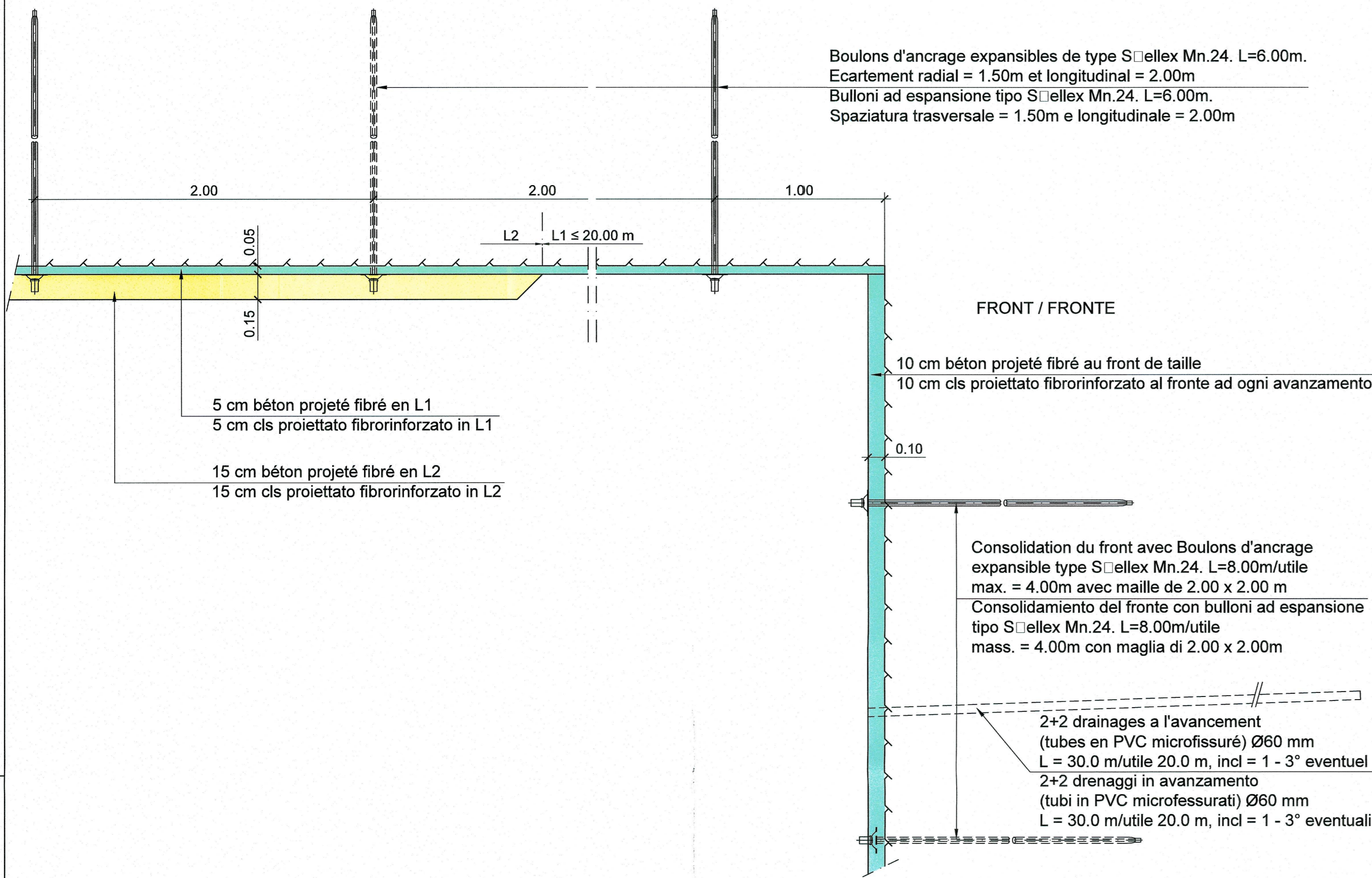
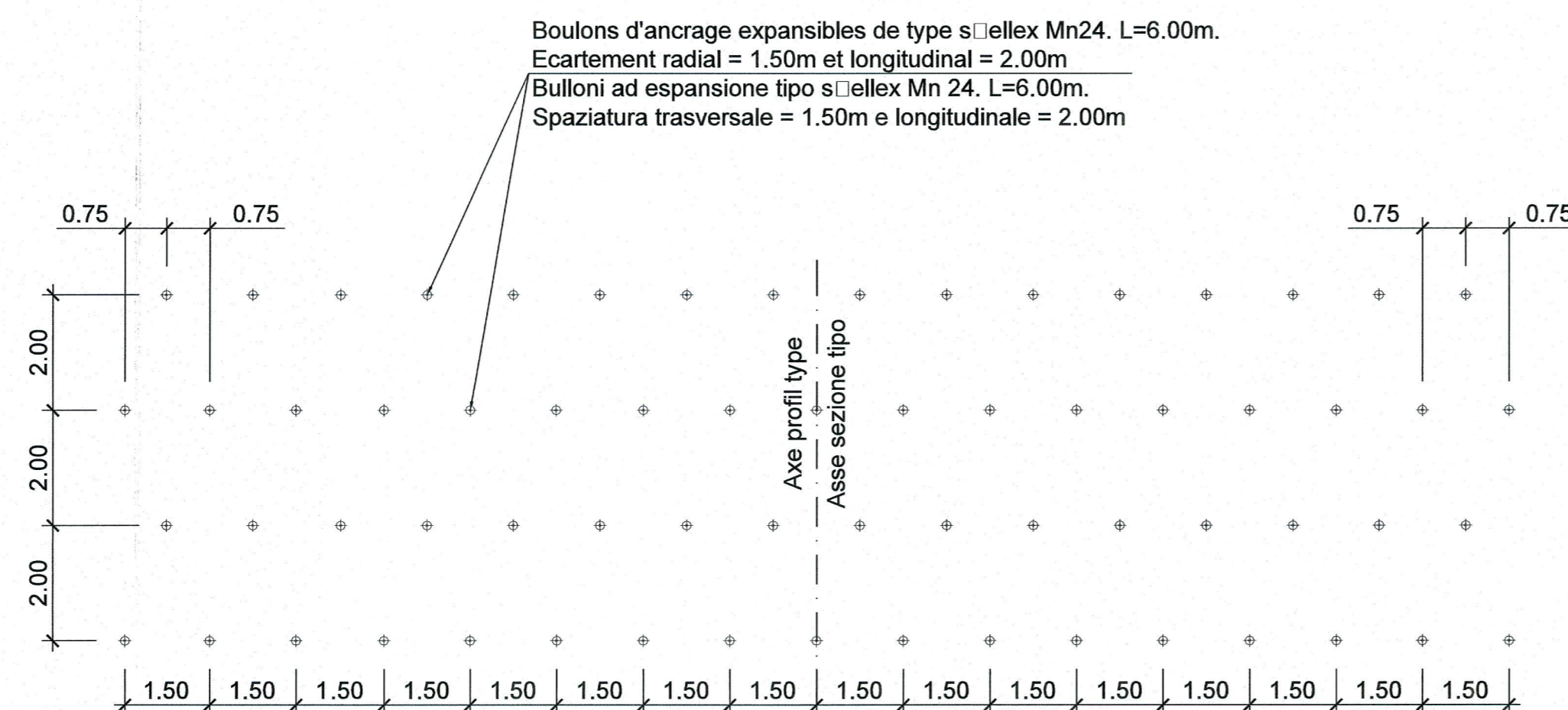


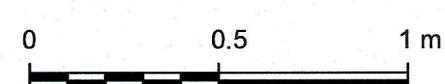
**SOUTENEMENT TYPE E-S1. DETAIL "FRONT", 1:20**  
**SOSTEGNO TIPO E-S1. DETTAGLIO "FRONTE", 1:20**



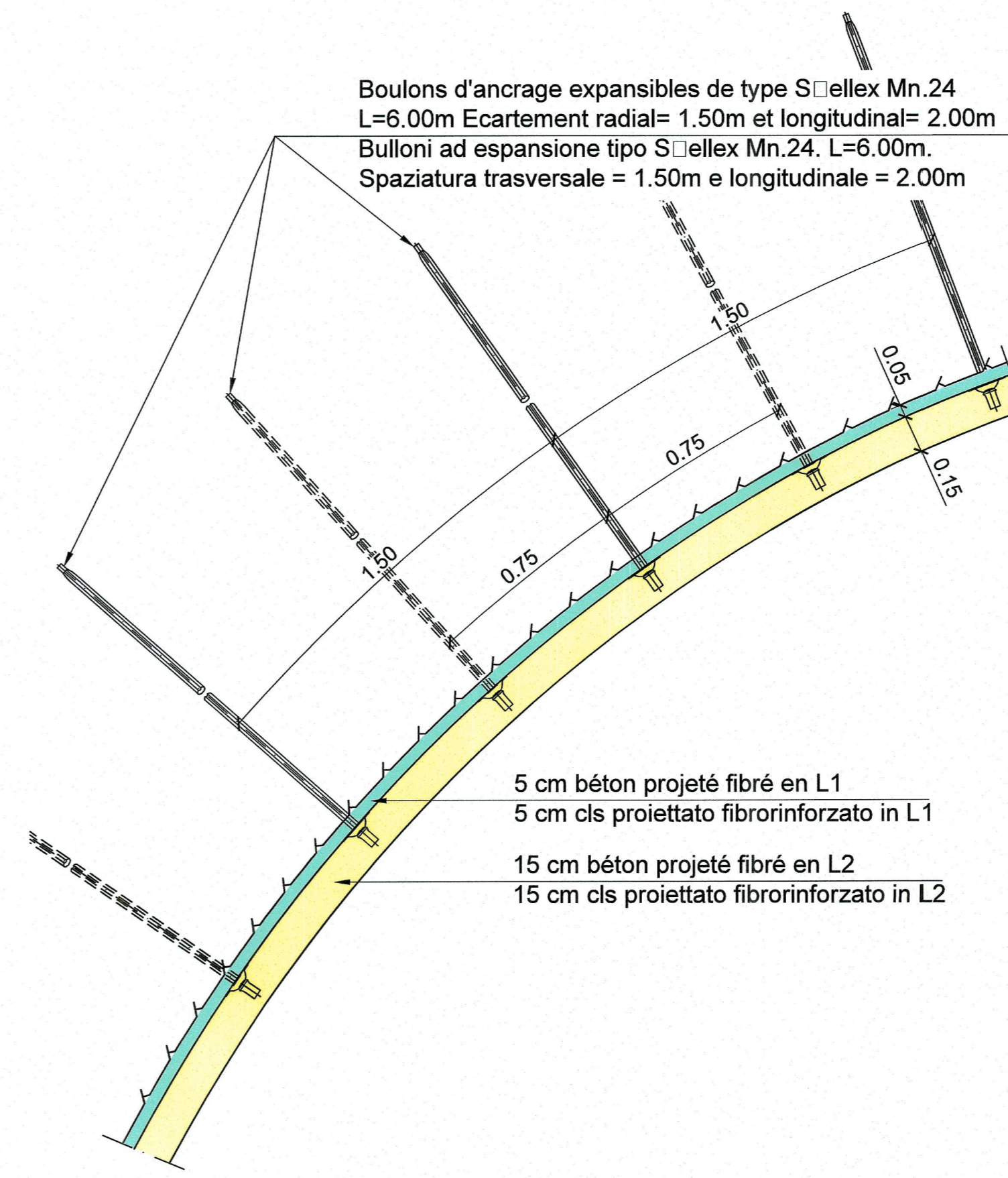
**REPARTITION DES BOULONS EN VOUTE, 1:100**  
**DISTRIBUZIONE DEI BULLONI IN CALOTTA, 1:100**



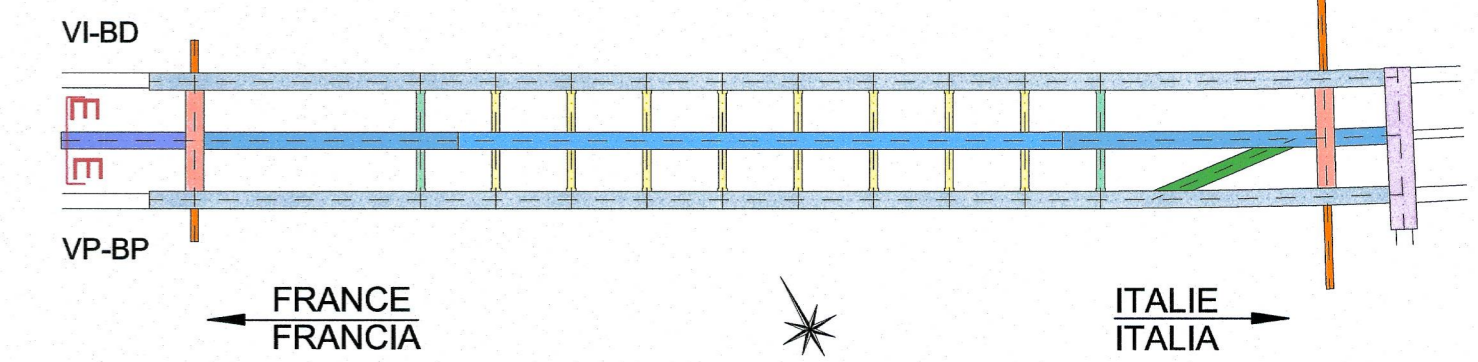
ECHELLE GRAPHIQUE 1:20 /  
 SCALA GRAFICA 1:20



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



**VUE D'ENSEMBLE / VISTA DI INSIEME**



**TABEAU DES MATERIAUX / TABELLA DEI MATERIALI**

BETON	CALCESTRUZZI
- 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/mm <sup>2</sup>	- Fibre d'acciaio per calcestruzzo proiettato. Lunghezza compresa tra 20 e 40 mm, diametro = 0,5 mm, trafilata a freddo, basso contenuto di carbonio con Rak ≥ 700 N/mm <sup>2</sup>
- Boulons expansible de type Swellex Mn 24 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 180 kN	- Bulloni ad espansione del tipo S <sup>2</sup> ellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN
DRAINAGES EN AVANCEMENT	DRENAGGI IN AVANZAMENTO
- Tube en PVC microfissuré pour drainages à l'avancement avec un diamètre de 60 mm et un 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 un diamètre di 60 mm et un spessore ≥ 4 mm. I primi 10 m cieco e per i restanti 20 m microfessurato.

POUR LE PLAN DU COUPE E-E, PROFIL TYPE E-S1, VOIR LE DOCUMENT: PRV\_C3A\_3756\_26-46-20\_40-23  
 PER IL PIANO DELLA SEZIONE E-E, PROFILO TIPO E-S1, VEDERE L'ELABORATO: PRV\_C3A\_3756\_26-46-20\_40-23  
 RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO: 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-FRANCOSE

**PARTIE 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 E-E - PROFIL TYPE E-S1 - DETAILS**  
**SEZIONE E-E - PROFILO TIPO E-S1 - DETTAGLI**

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elabé par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	13/09/2013	Première diffusion / Prima emissione	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	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
B	31/03/2014	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	D.FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	C. SALOT C. OGNIBENE	L. CHANTRON C. OGNIBENE
C	23/12/2016	Première diffusion PRV - Modification suite à l'intégration du retour d'expérience de la galerie de Mastalena / Prima emissione PRV - Modifica a seguito dell'integrazione del ritorno d'esperienza della galleria di Mastalena	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
D	14/03/2017	Passage au statut AP / 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	7	5	7	D	A	P	P	L	A
Phase / Fase																			
Signé et/ou / Firma																			
État / Stato																			

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 46 20 40 24

ECHELLE / SCALA: 1:20