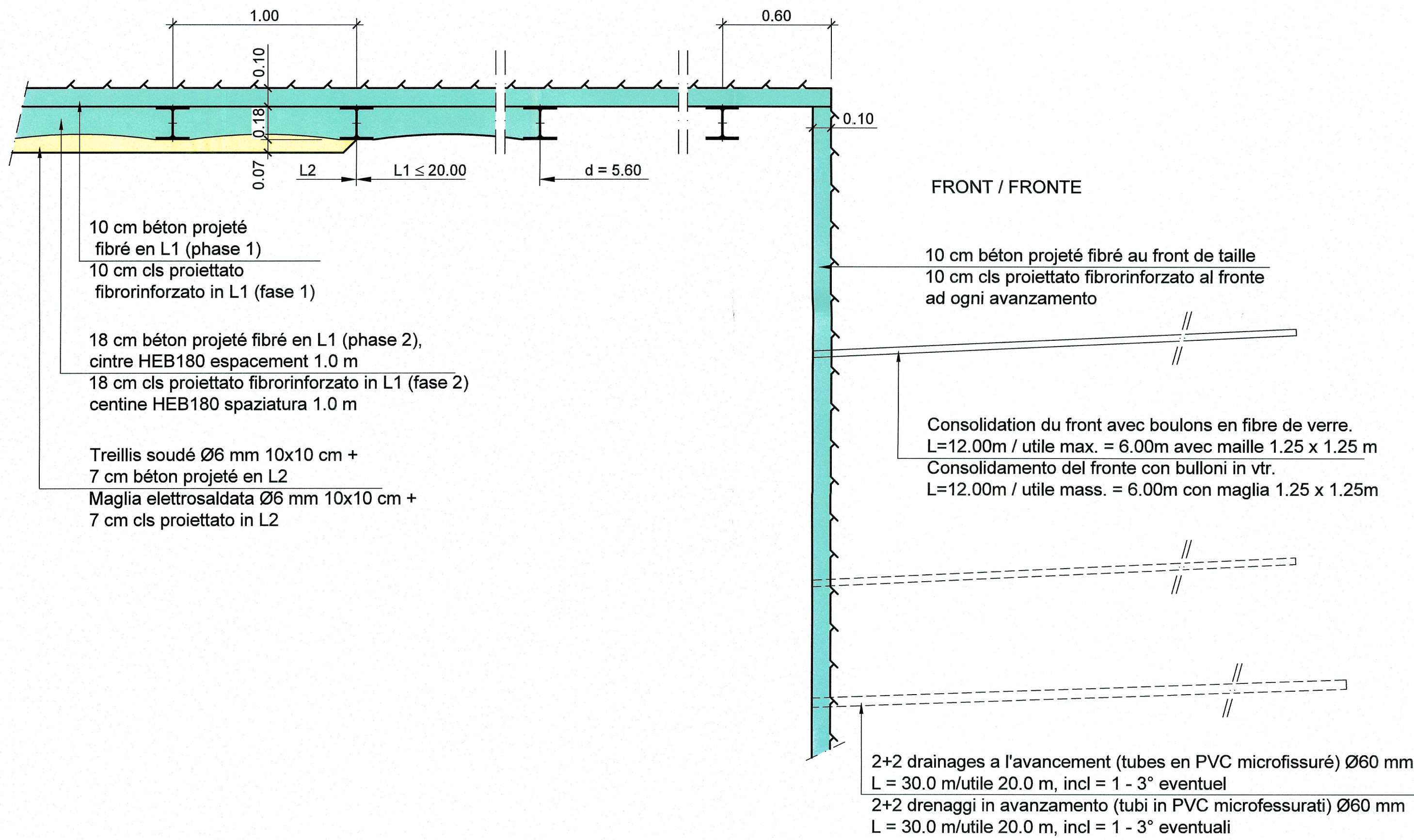
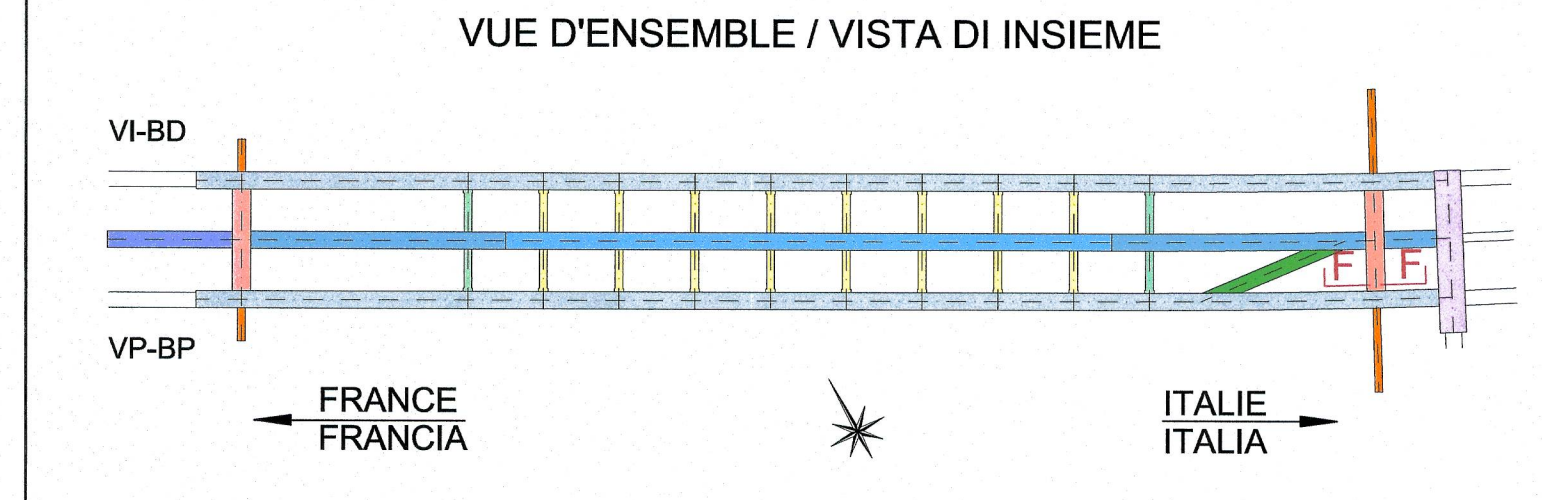
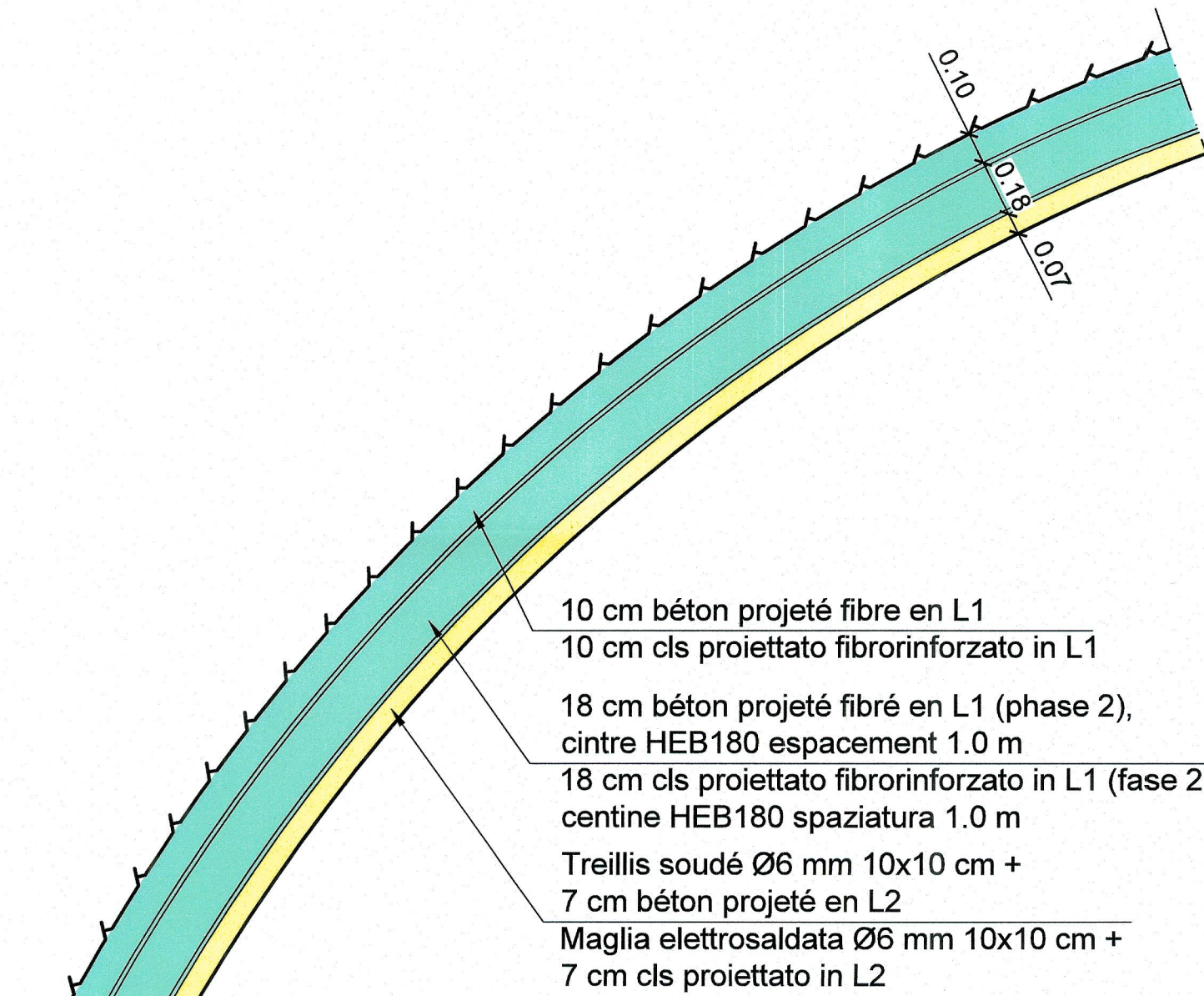


**SOUTÈNEMENT TYPE F-S3. DETAIL "FRONT", 1:20**  
**SOSTEGNO TIPO F-S3. DETTAGLIO "FRONTE", 1:20**



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



**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, diametro = 0,5 mm, trafilate in freddo, basso contenuto di carbonio con Rak ≥ 700 N/mm2           |
| - Cintres en acier de type HEB180, limite d'élasticité fyk ≥ 235 N/mm2   | - Centine in acciaio del tipo HEB180, 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 trasv. mm 100, diametro long. mm 6 transv. mm 6  |
| ELEMENTES EN FIBRE DE VERRE  | ELEMENTI IN VETRORESINA   |
| - Tubes à adhérence améliorée. Diamètre: 60 mm; Epaisseur: 10 mm; Densité = 1,8 t/m3; Résistance à la traction = 800 MPa; Module élastique 35'000 = E = 42'000; Contenu en verre = 60% | - Tubi ad aderenza migliorata. Diametro: 60 mm; Spessore: 10 mm; Densità = 1,8 t/m3; Resistenza a trazione = 800 MPa; Modulo elastico 35'000 = E = 42'000; Contenuto in vetro = 60% |
| - Mortier injection fibre de verre Rck ≥ 25 MPa, e/c ≤ 0,5   | - Malta di iniezione VTR Rck ≥ 25 MPa, a/c ≤ 0,5  |
| 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 microfessuré.              | - 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 F-F, PROFIL TYPE F-S3, VOIR LE DOCUMENT: PRV\_C3A\_3786\_26-48-20\_40-33  
 PER IL PIANO DELLA SEZIONE F-F, PROFILO TIPO F-S3, VEDERE L'ELABORATO: PRV\_C3A\_3786\_26-48-20\_40-33  
 RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO: PRV\_C3A\_3730\_26-48-20\_10-01-RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DEI SOSTEGNI

**LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE**

Partie commune franco-italienne / Sezione transfrontalière

Parte comune italo-francese / Sezione transfrontalière

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

**PARTIE 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**

**DIMENSIONNEMENT - DIMENSIONAMENTO**

**COUPE F-F - PROFIL TYPE F-S3 - DETAILS**  
**SEZIONE F-F - PROFILO TIPO F-S3 - DETTAGLI**

| Index | Date / Data | Modifications / Modifiche   | Etabli par / Concepito da                | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|-------|-------------|---|--|------------------------------|-------------------------------|
| 0     | 13/09/2013  | Première diffusion / Prima emissione  | D.FLOREANI (AMBERG)<br>F. MEMMI (AMBERG) | M. RUSSO<br>C. OGNIBENE      | L. CHANTRON<br>M. PANTALEO    |
| A     | 28/02/2014  | Révision suite aux commentaires de LTF / Revisione a seguito commenti LTF   | D.FLOREANI (AMBERG)<br>F. MEMMI (AMBERG) | M. RUSSO<br>C. OGNIBENE      | L. CHANTRON<br>C. OGNIBENE    |
| B     | 31/03/2014  | Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP  | D.FLOREANI (AMBERG)<br>F. MEMMI (AMBERG) | C. SALOT<br>C. OGNIBENE      | L. CHANTRON<br>C. OGNIBENE    |
| C     | 23/09/2016  | Première diffusion PRV - Modification suite à l'intégration du retour d'expérience de la galerie de Madalena / Prima emissione PRV - Modifica a seguito dell'integrazione del ritorno d'esperienza della galleria di Madalena | M. JANUTOLO (BG)<br>C. SALOT (BG)        | F. MAGNORFI<br>C. OGNIBENE   | L. CHANTRON<br>A. MORDASINI   |
| D     | 23/12/2016  | Révision suite aux commentaires de TELT et suite au retour d'expérience de la galerie de Madalena / Revisione a seguito commenti TELT e a seguito del ritorno d'esperienza della galleria di Madalena                         | M. JANUTOLO (BG)<br>C. SALOT (BG)        | F. MAGNORFI<br>C. OGNIBENE   | L. CHANTRON<br>A. MORDASINI   |

Code Doc: **P R V C 3 A T S 3 3 7 6 7 D A P P L A**

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: **C3A // // 26 46 20 40 34**

ÉCHELLE / SCALA: **1:20**

