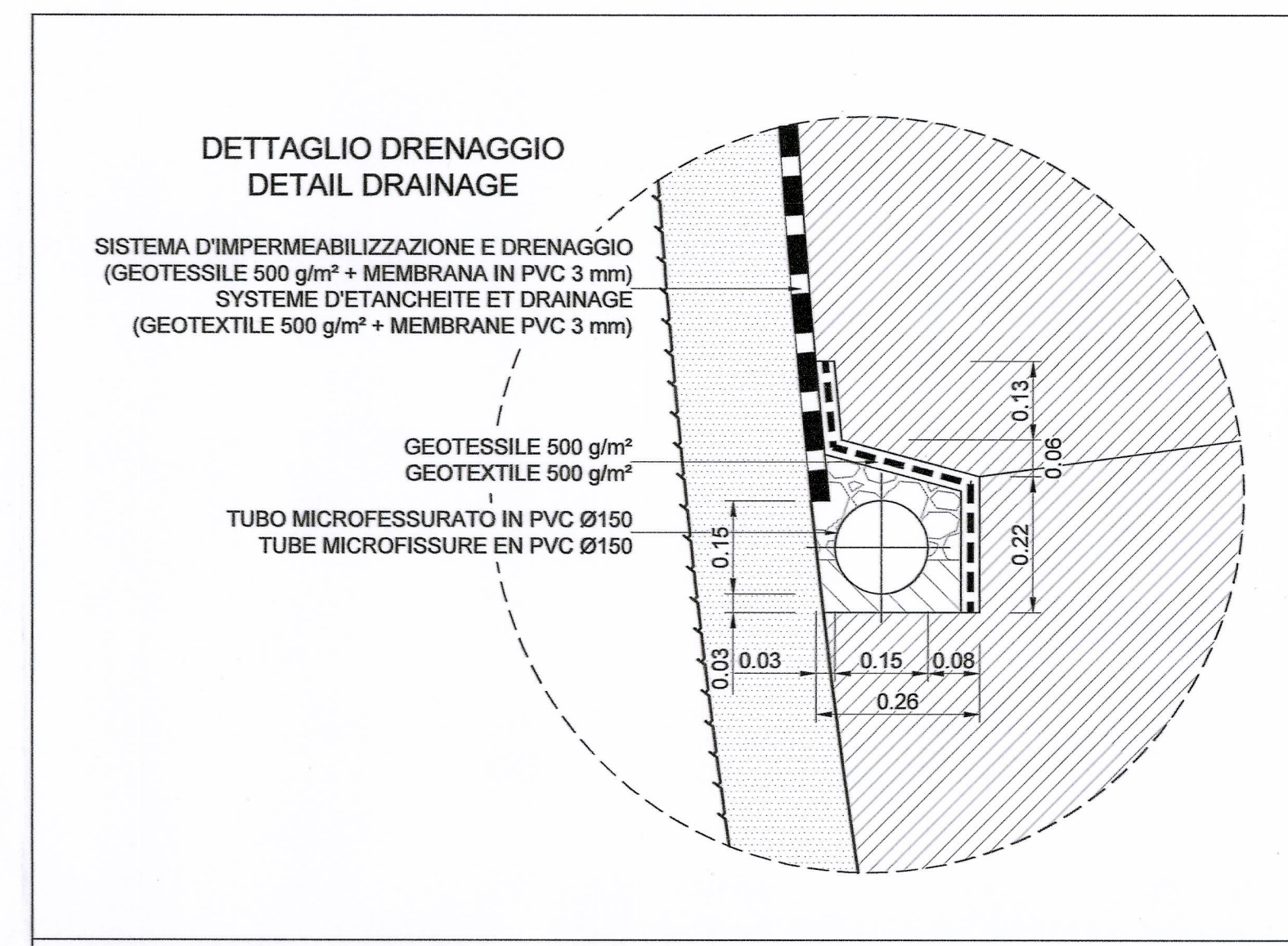
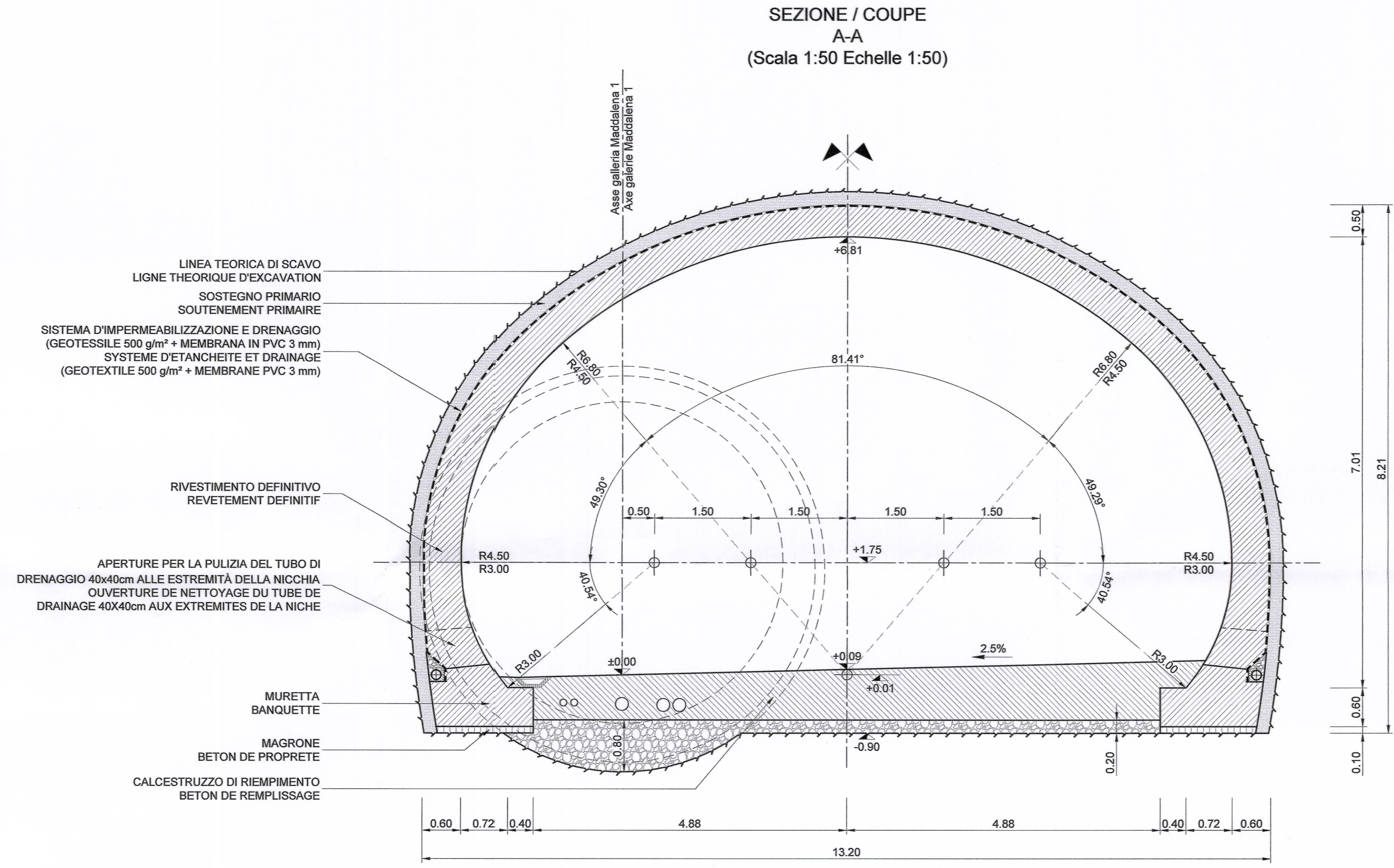


Galleria Maddalena 1 / Galerie Maddalena 1  
 Carpenteria - Zona di innesto con Connessione 1 /  
 Coffrage - Entonnement avec Connexion 1  
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16 mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm
- Riempiimento classe C20/25	- Remplissage classe C20/25
- Calcestruzzo magro classe C12/15	- Béton de propreté classe C12/15
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
- Geotessile (non tessuto) densità = 500 g/m <sup>2</sup> spessore a 2 kPa = 4.0 mm spessore a 200 kPa = 1.9 mm resistenza a trazione media = 21 kN/m	- Geotextile (non tissu) densité = 500 g/m <sup>2</sup> épaisseur à 2 kPa = 4.0 mm épaisseur à 200 kPa = 1.9 mm Résistance à la traction moyenne = 21 kN/m
- Membrana in PVC spessore ≥ 3 mm resistenza a trazione ≥ 15 MPa	- Membrane en PVC épaisseur ≥ 3 mm résistance à la traction ≥ 15 MPa

NOTA:  
 1. Lunghezza dei campi di getto ≤ 10m.

NOTE:  
 1. Longueur des plots de bétonnage ≤ 10m.



RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE:  
 PRV\_C3A\_3835\_28-48-20\_10-03 Relazione di calcolo delle nicchie

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

Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière      Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

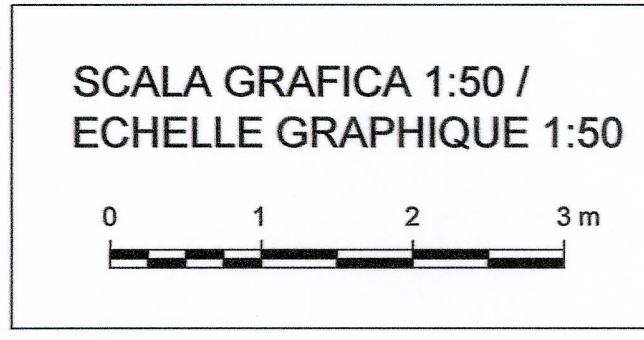
**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE**  
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

**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**  
**GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA**  
**GALLERIA MADDALENA 1 - GENIE CIVIL /**  
**GALLERIA MADDALENA 1 - OPERE CIVILI**

**COFFRAGE - ENTONNEMENT AVEC CONNEXION 1 /**  
**CARPENTERIA - ZONA DI INNESTO CON CONNESSIONE 1**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
D	23/09/2016	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	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. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
B	14/03/2017	Révision suite aux commentaires / Revisione a seguito commenti TELT	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI



**QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA**  
 QUANTITÉ PAR METRE DE TUNNEL

Calcestruzzo di rivestimento / Béton de revêtement	14.72 m <sup>3</sup>
Calcestruzzo riempimento / Béton de remplissage	7.81 m <sup>3</sup>
Magrone / Béton de propreté	0.30 m <sup>3</sup>
Impermeabilizzazione / Etanchéité	23.06 m <sup>2</sup>

Code Doc: **P R V C 3 A T S 3 7 5 7 1 B A P P L A**

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: **C3A // // 26 48 20 40 08**

ÉCHELLE / SCALA: **1:50**

TEL 0439 506 952 - FAX +33 (0) 4 79 88 56 75  
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
 RCS Chambéry 439 506 952 - TVA: FR 04430556952  
 Propriété TELT. Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN