

Galleria Maddalena 2 - Génie civil / Galerie Maddalena 2 - Opere civili
 Carpenteria - Zona di innesto con tunnel di base 1-2 /
 Coffrage - Entonnement avec tunnel de base 1-2
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA		QUANTITÉ PAR METRE DE TUNNEL	
Calcestruzzo di rivestimento Béton de revêtement	10.34	m³	
Armatura rivestimento (45 kg/m³) Armature revêtement (45 kg/m³)	465.30	kg	
Calcestruzzo di rivestimento arco rovescio Béton de revêtement contre-voûte	7.10	m³	
Armatura dell'arco rovescio (45 kg/m³) Armature contre-voûte (45 kg/m³)	319.50	kg	
Calcestruzzo riempimento Béton de remplissage	14.03	m³	
Calcestruzzo marciapiedi Béton de trottoir	9.94	m³	
Fibre di polipropilene nel cls di calotta e piedritti (2 kg/m³) Fibres de polypropylène dans le béton de revêtement de la voûte (2 kg/m³)	34.88	kg	
Magrone Béton de propreté	1.02	m³	
Impermeabilizzazione Etanchéité	20.34	m²	
Revetement type promatect-t ep. 35mm Rivestimento tipo promatect-t sp. 35mm	22.77	m²	

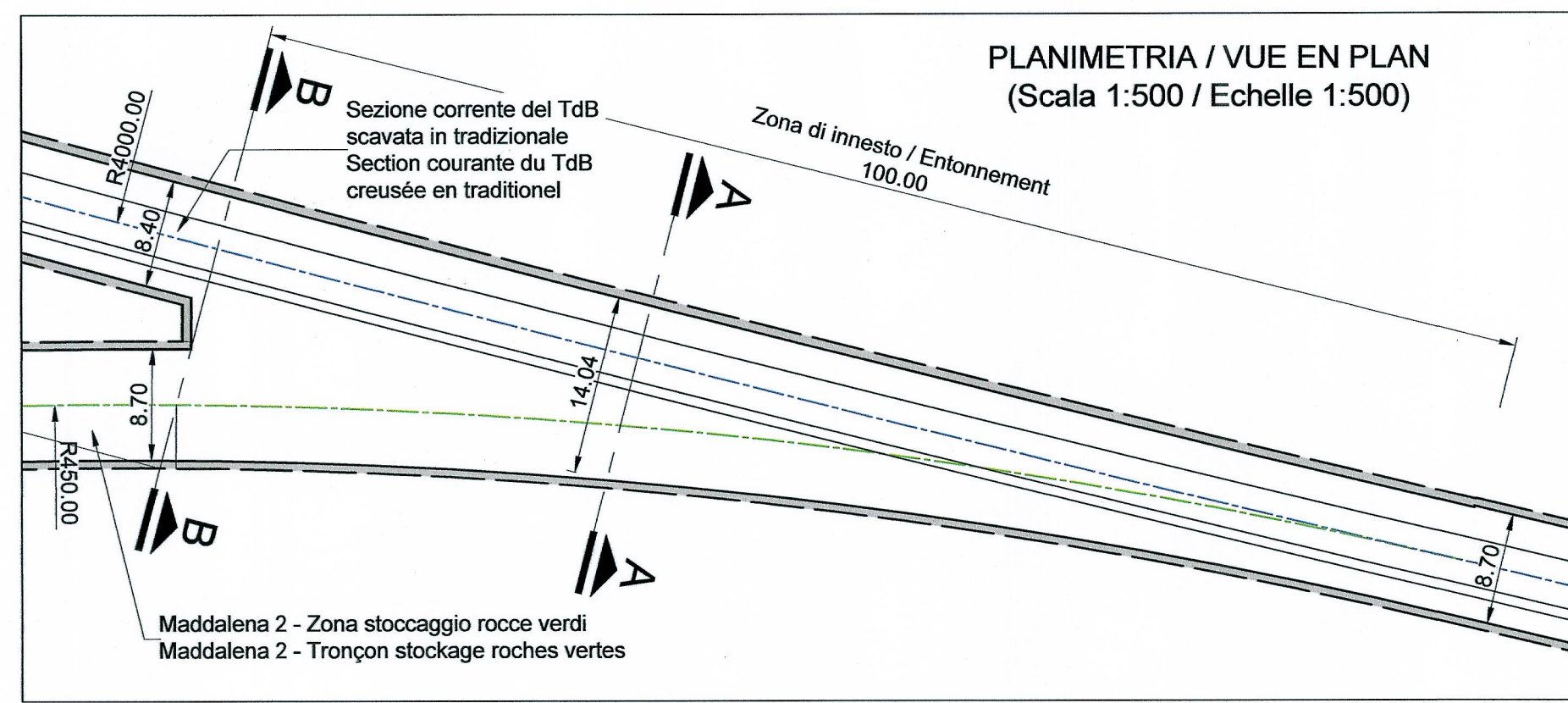
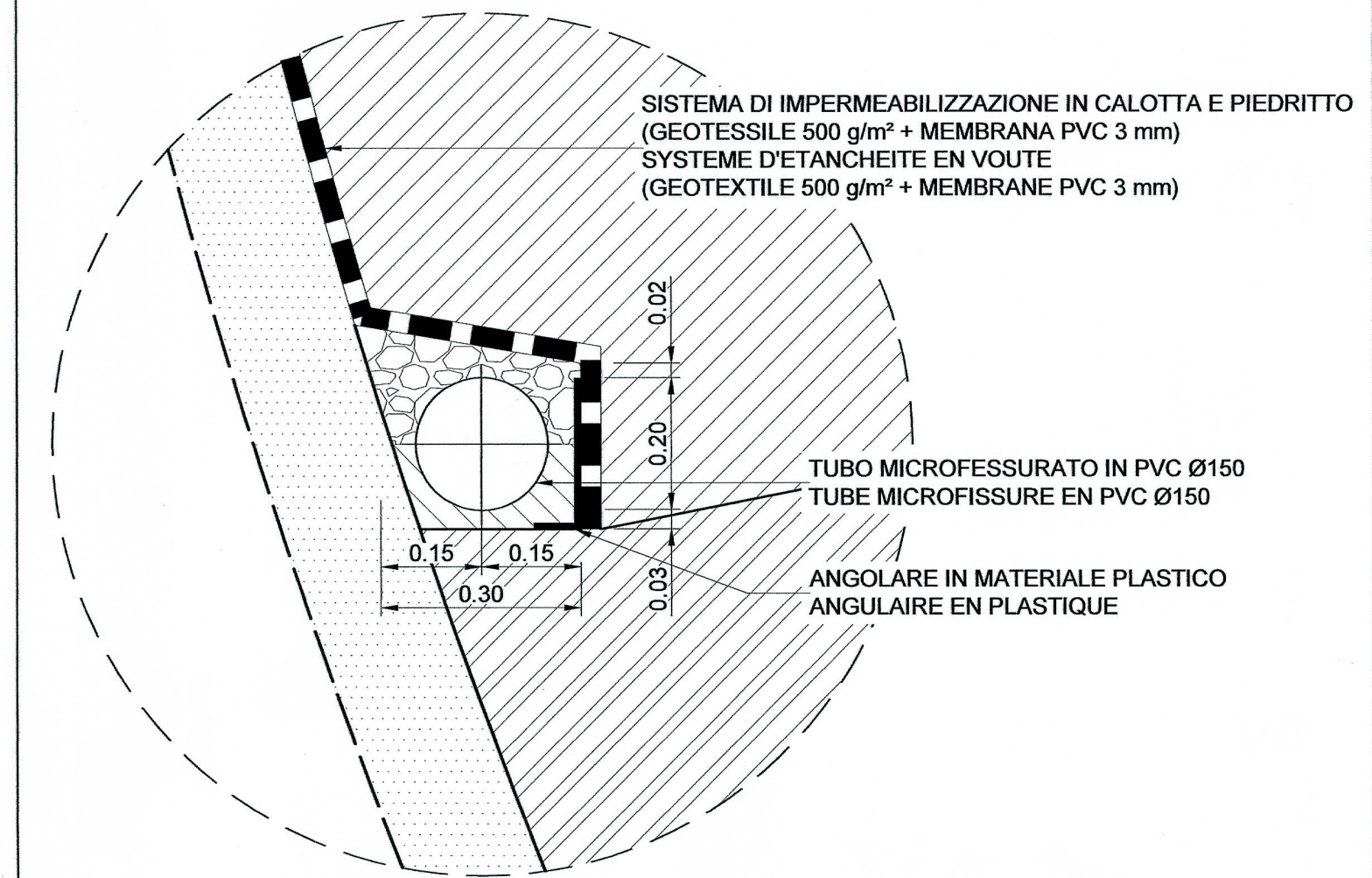
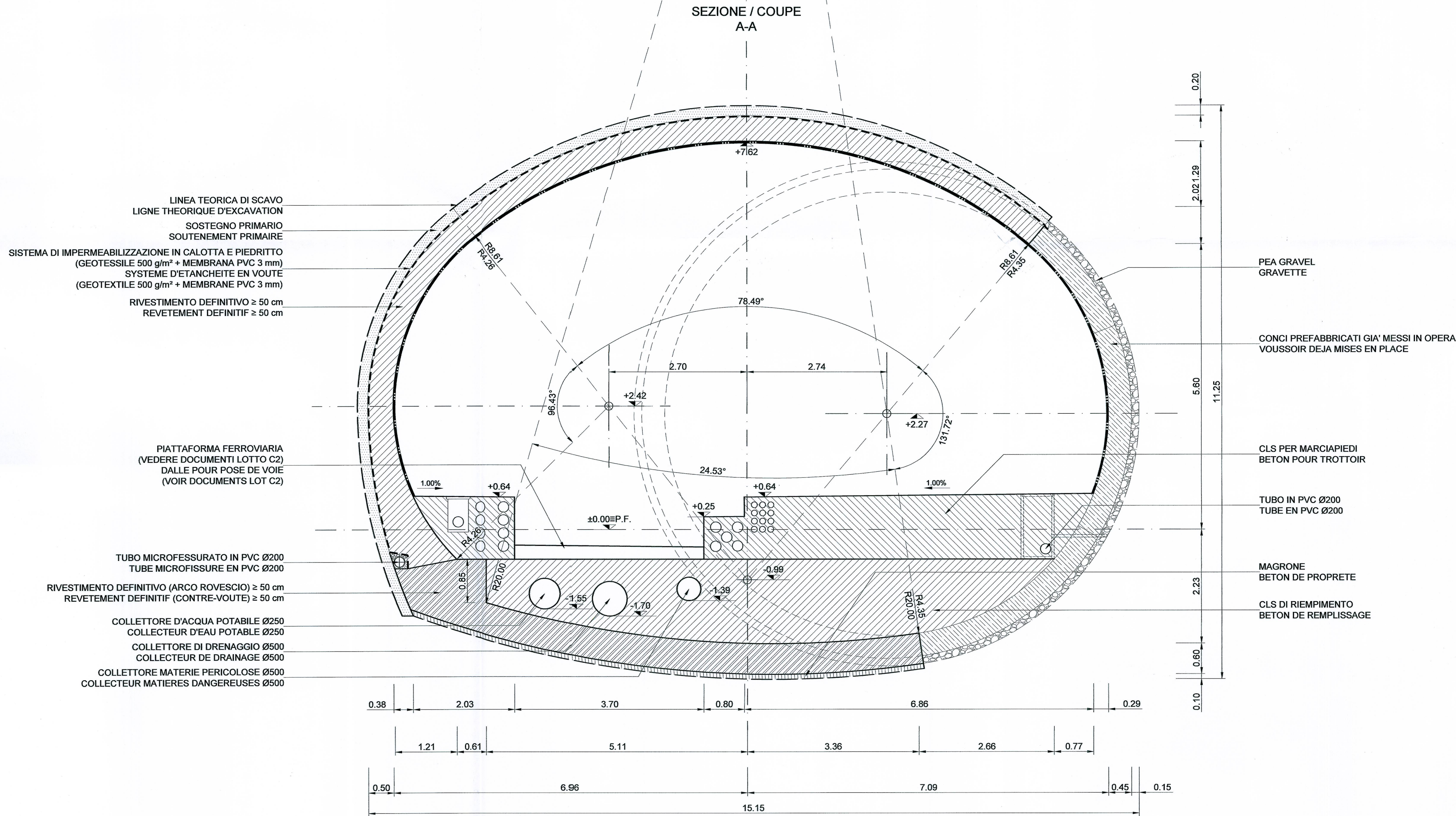


TABELLA MATERIALI / TABLEAU DES MATÉRIAUX	
CALCESTRUZZO	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16 mm	- Revêtement définitif classe C30/37, Classe d'exposition XC1-XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm
- Riempimento classe C20/25	- Remplissage classe C20/25
- Marciapiedi classe C20/25	- Trottoirs classe C20/25
- Calcestruzzo magro classe C12/15	- Béton de propreté classe C12/15
ACCIAIO	ACIER
- Barre d'armatura in acciaio B450C, tensione di snervamento fyk ≥ 450 N/mm²	- Barres d'armature en acier B450C, limite d'élasticité fyk ≥ 450 N/mm²
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
- Geotessile (non tessuto) densità = 500 g/m² 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/m² 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
PROTECTION AU FEU	PROTEZIONE AL FUOCO
- Rivestimento tipo Promatect-T spessore 35mm ou equivalent	- Rivestimento tipo Promatect-T spessore 35mm o equivalente
- Fibre in polipropilene : massa volumica 0.91 g/cm³	- Fibres en polypropylène : masse volumique 0.91 g/cm³

DETTAGLIO DRENAGGIO / DETAIL DRAINAGE
 (Scala 1:10 / Echelle 1:10)



RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE:
 PRV_C3A_7542_26-48-21_10-03 Relazione di calcolo del rivestimento definitivo



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

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

SCALA GRAFICA 1:50 /
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:50



LAISON 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 C11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA
GALERIE MADDALENA 2 - GENIE CIVIL / GALLERIA MADDALENA 2 - OPERE CIVILI

COFFRAGE - ENTONNEMENT AVEC TUNNEL DE BASE 1-2 /
CARPENTERIA - ZONA DI INNESTO CON TUNNEL DI BASE 2-2

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elabé par / Concepito da	Validé par / Controlato da	Approbé 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	13/01/2016	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

Code Doc P R V C 3 A T S 3 7 5 5 3 A A P P L A
 Phase / Fase: Sigle états / Signa: Émetteur / Emittente: Numero: Indice: Status / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 48 21 40 11
 ÉCHELLE / SCALA: 1:50

TEL eas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
 13 allée du Lac de Constance - 73070 LE BOURGET DU LAC (France)
 TEL: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA: FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati