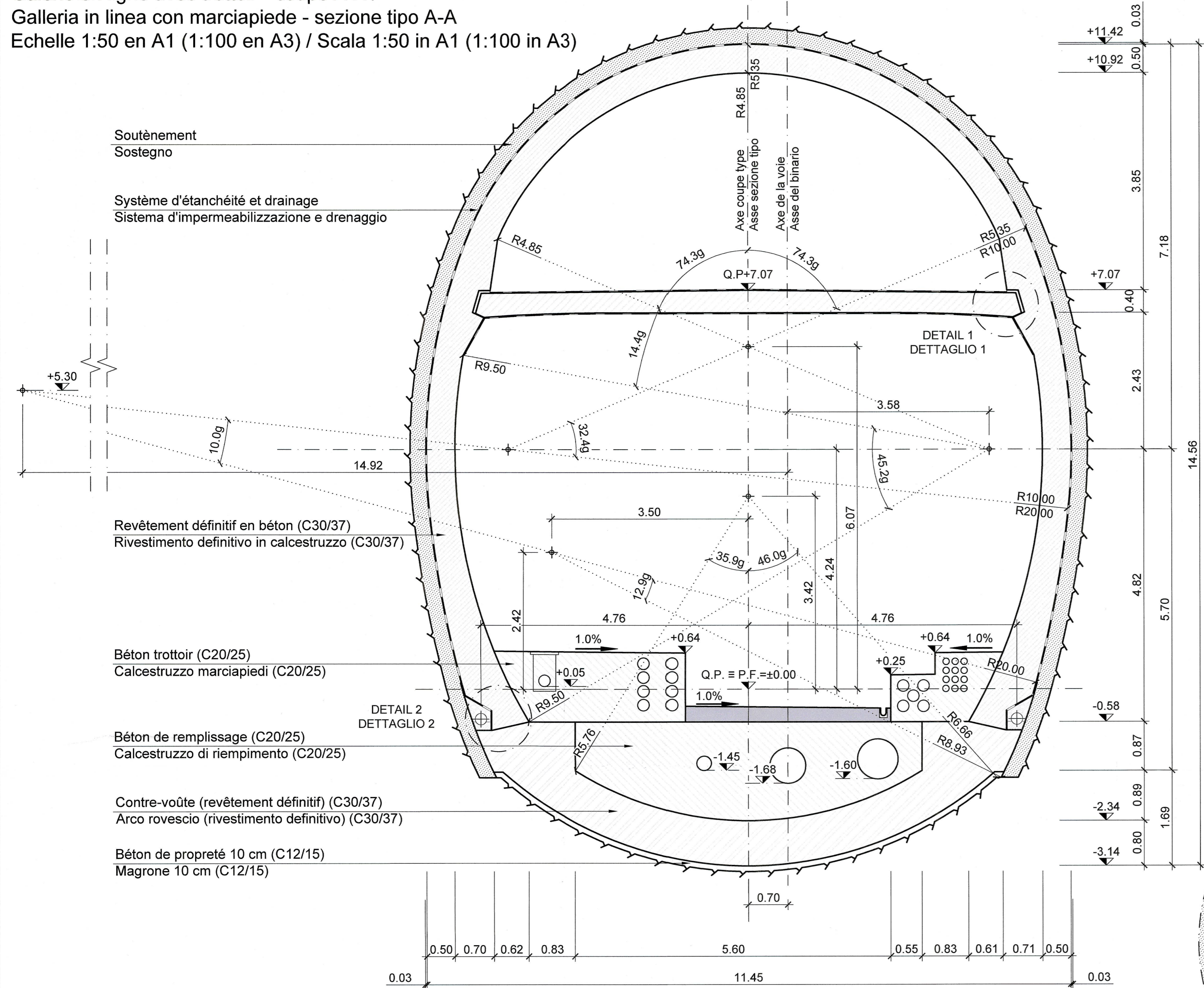


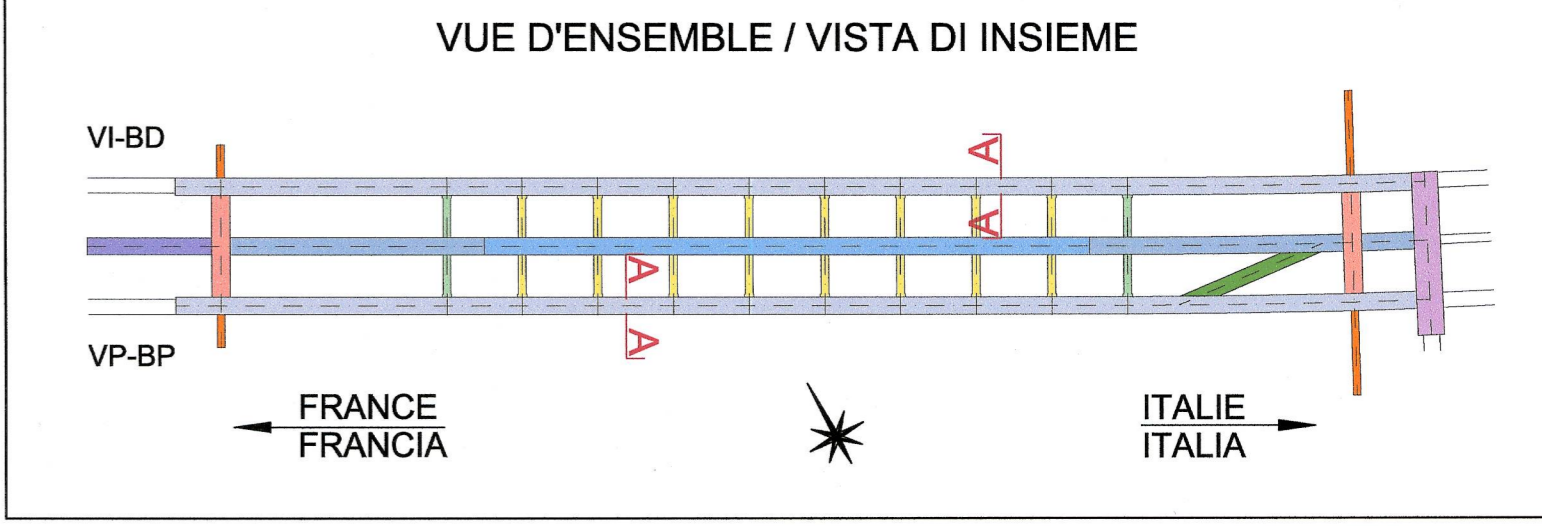
Site de sécurité de Clarea / Area di sicurezza di Clarea
 Galerie en ligne avec trottoir - coupe A-A /
 Galleria in linea con marciapiede - sezione tipo A-A
 Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3) / Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3)

GALERIE EN LIGNE AVEC TROTTOIR - COFFRAGE - COUPE TYPE A-A, 1:50
GALLERIA IN LINEA CON MARCIAPIEDE - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO A-A, 1:50



Quantité - Coupe type A-A par mètre de tunnel /
 Quantità - Sezione tipo A-A per metro di galleria

Revêtement définitif en béton (C30/37) Rivestimento definitivo in calcestruzzo (C30/37)	16.15 m ²
Armature revêtement définitif Armatura del rivestimento definitivo	85 kg/m ² 1372.75 kg
Béton trottoir (C20/25) Calcestruzzo marciapiedi (C/2025)	4.65 m ²
Béton de remplissage (C20/25) Calcestruzzo di riempimento (C20/25)	8.30 m ²
Béton partition interne (C30/37) Calcestruzzo partizioni interne (C30/37)	3.80 m ²
Armature partition interne Armatura delle partizioni interne	150 kg/m ² 570.00 kg
Contre-voûte (revêtement définitif) (C30/37) Arco rovescio (rivestimento definitivo) (C30/37)	9.20 m ²
Armature contre-voûte Armatura dell'arco rovescio	50 kg/m ² 460.00 kg
Béton de propreté (C12/15) Magrone (C12/15)	1.00 m ²
Tube microfissuré en PVC Tubo microfessurato in PVC	2.00 m
Etanchéité Impermeabilizzazione	31.25 m ²
Panneau de protection au feu type PROMATECT-T avec une épaisseur de 25 mm Pannello di protezione al fuoco tipo PROMATECT-T con un spessore di 25 mm	20.50 m ²
Fibres de polypropylène dans le béton de voûte et contre-voûte Fibre di polipropilene nel cls di calotta, piedritti e arco rovescio	2 kg/m ² 50.70 kg



NOTES:

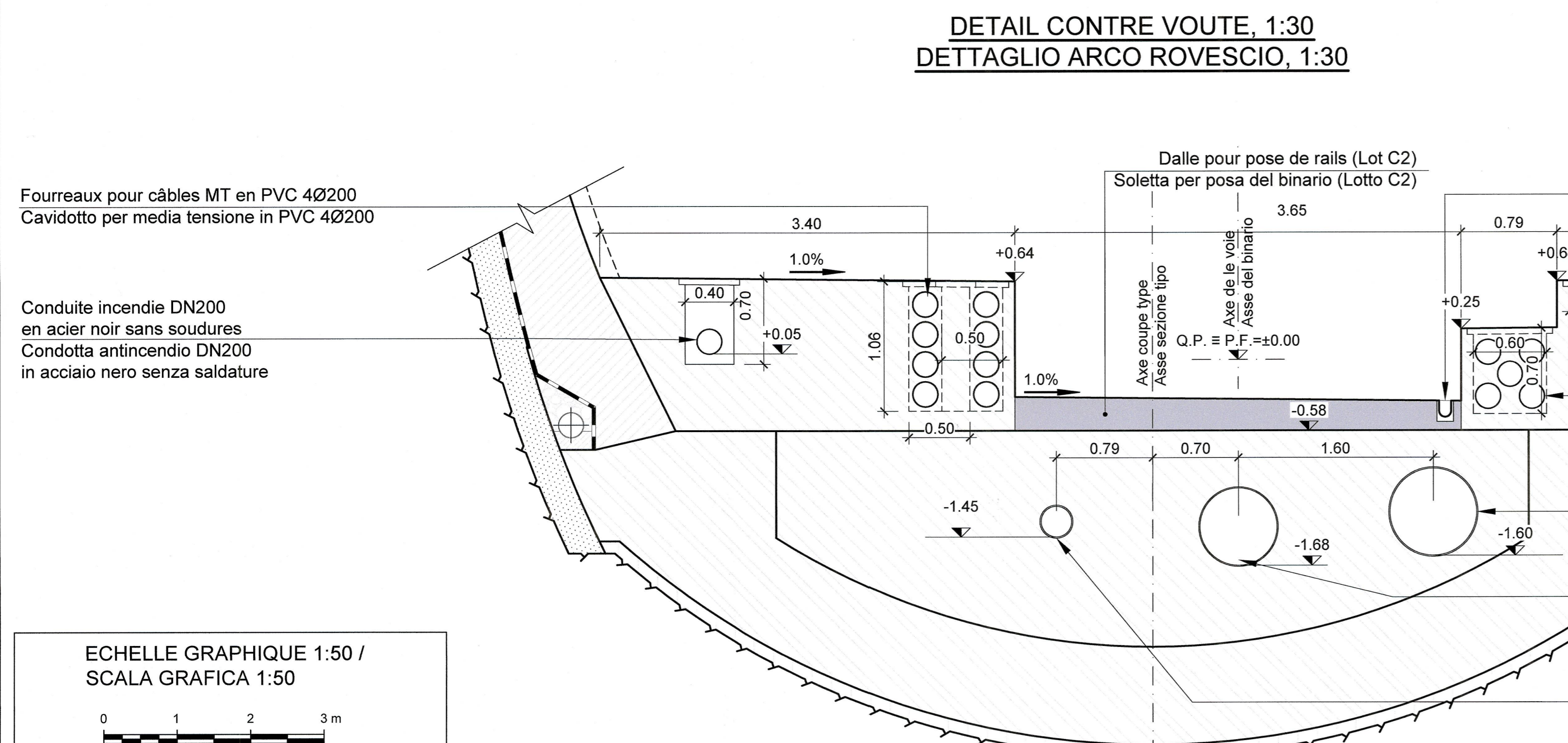
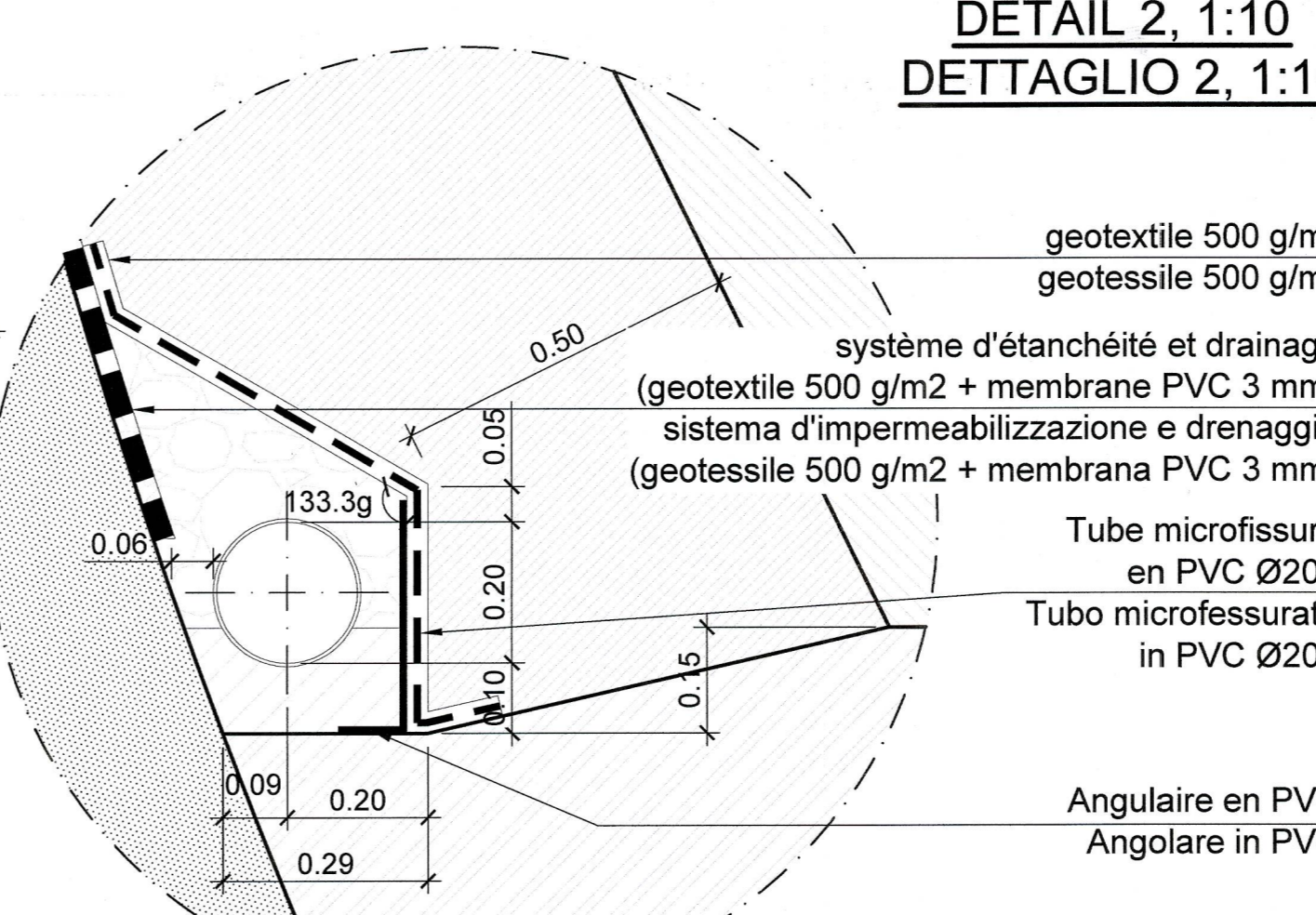
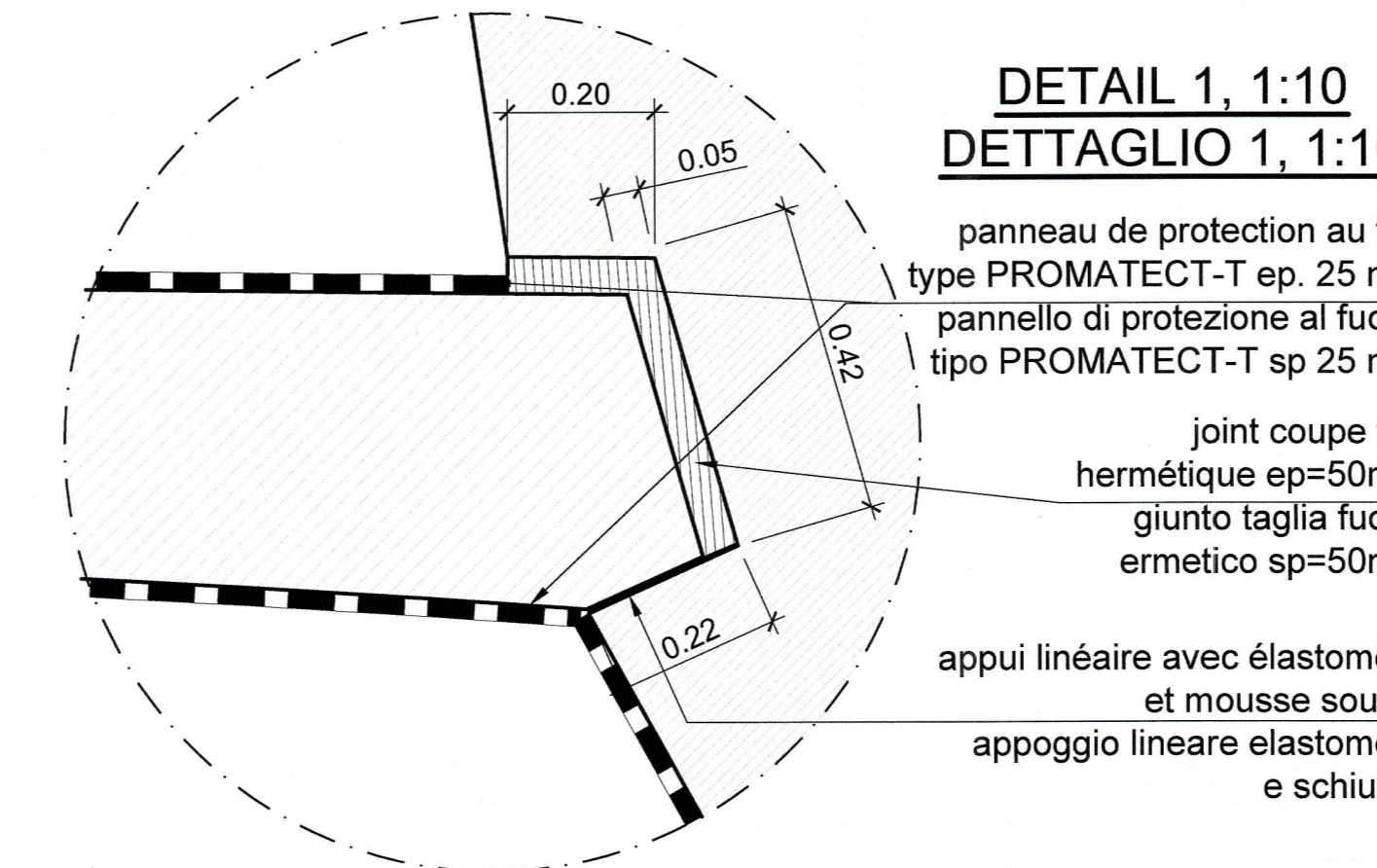
- Le niveau de référence ± 0.00 se réfère au P.F. (Plan de roulement).
- Le coffrage est valable pour tout profil type : S1, S2, S3 et S4.
- Les joints de dilatation thermique entre les segments du revêtement définitif sont perpendiculaires à l'axe du tunnel.

NOTE:

- Il livello di riferimento ± 0.00 si riferisce al P.F. (Piano del ferro).
- La carpenteria è valida per tutte le sezioni tipo: S1, S2, S3 e S4.
- I giunti di dilatazione termica tra i conci del rivestimento sono perpendicolari all'asse della galleria.

TABLEAU DES MATÉRIaux / TABELLA MATERIALI

BETON	CALCESTRUZZO
- Revêtement classe C30/37, Classe d'exposition XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C = 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm	- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C = 0.5, diametro massimo aggregati = 16 mm
- Béton de remplissage C20/25	- Calcestruzzo di riempimento C20/25
- Béton trottoir C20/25	- Calcestruzzo marciapiedi C20/25
- Béton de propreté C12/15	- Magrone C12/15
ACIER	ACCIAIO
- Barres d'armature en acier B450C, limite d'élasticité f _{yk} = 450 N/mm ²	- Barre d'armatura acciaio B450C, tensione di snervamento f _{yk} = 450 N/mm ²
SYSTEME D'ETANCHEITE	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- Géotextile (non tissé) densité = 500 g/m ² , épaisseur à 2 kPa = 4.0 mm, épaisseur à 200 kPa = 1.9 mm, résistance à traction moyenne = 21 kN/m	- Geotessile (non tessuto) densità = 500 g/m ² , spessore a 2 kPa = 4.0 mm, spessore a 200 kPa = 1.9 mm, resistenza a trazione media = 21 kN/m
- Membrane en PVC épaisseur ≥ 3 mm résistance à la traction ≥ 15MPa	- Membrana in PVC spessore ≥ 3 mm resistenza a trazione ≥ 15MPa
- Angulaire en PVC type Sikaplan WP Drainage Angle ou équivalent.	- Angolare in PVC tipo Sikaplan WP Drainage Angle o equivalente.
DRAINAGE	DRENAGGIO
- Tube microfissuré en PVC (DN200)	- Tubo microfessurato in PVC (DN200)
PROTECTION AU FEU	PROTEZIONE AL FUOCO
- Panneau PROMATECT-T ep. 25 mm ou similaire, conductivité thermique 0.212 W/mK	- Pannello PROMATECT-T ep. 25 mm o similare, conducibilità termica 0.212 W/mK



Rapport de référence / Relazione di riferimento:
 PRV_C3A_3731_26-46-20_10-02 Relazione di calcolo del rivestimento definitivo

LAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
 Partie commune franco-italienne / Sezione transfrontalière

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
 COFFRAGE - CARPENTERIA

GALERIE EN LIGNE AVEC TROTTOIR - COFFRAGE - COUPE TYPE A-A
 GALLERIA IN LINEA CON MARCIAPIEDE - CARPENTERIA - SEZIONE TIPO A-A

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	02/08/2013	Première diffusion / Prima emissione	D. FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	13/09/2013	Deuxième diffusion / Seconda emissione	D. FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	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
C	31/03/2014	Révision suite aux commentaires de LTF et passage au statut AP / Revisione a seguito commenti LTF e passaggio allo stato AP	D. FLOREANI (AMBERG) F. MEMMI (AMBERG)	C. SALOT (BG) C. OGNIBENE	L. CHANTRON C. OGNIBENE
D	23/09/2016	Première diffusion PRV - Modification suite à l'intégration du retour d'expérience de la galerie de Mastatera / Prima emissione PRV - Modifica a seguito dell'integrazione del ritorno d'esperienza della galleria di Mastatera	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
E	17/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT / Revisione a seguito commenti TELT	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
F	20/05/2017	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

Code Doc: P R V C 3 A T S 3 3 8 0 7 F A P P L A

Phase / Fase: Signé / Firma: Exécuté / Trattamento: Numéro: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 46 22 40 01

ECHELLE / SCALA: 1:50

