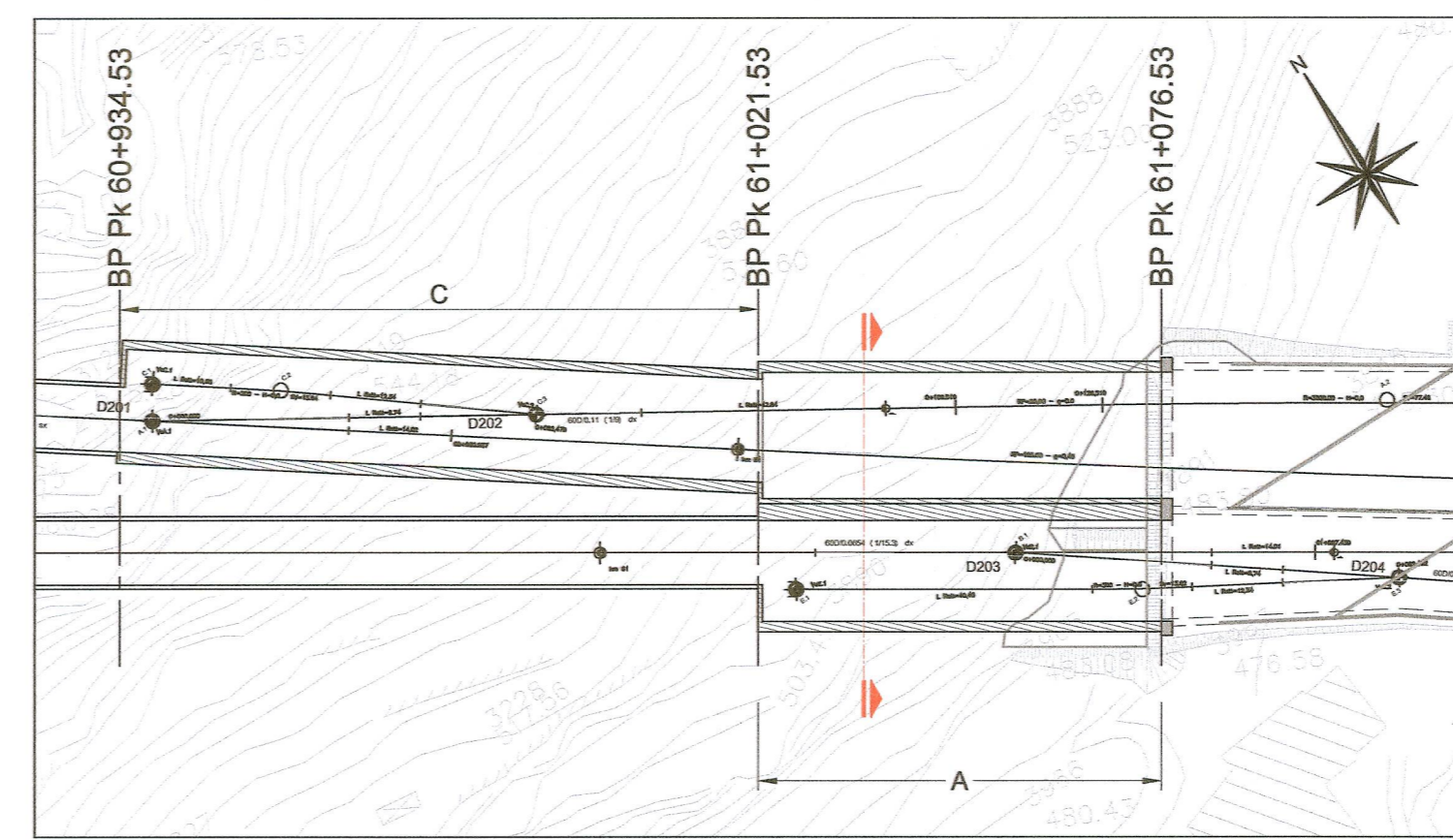


Sezione corrente Italia / Section courante Italie
 Carpenteria sezione tipo A in corrispondenza degli imbocchi / Coffrage profil type A dans la zone des portails
 Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3) / Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3)

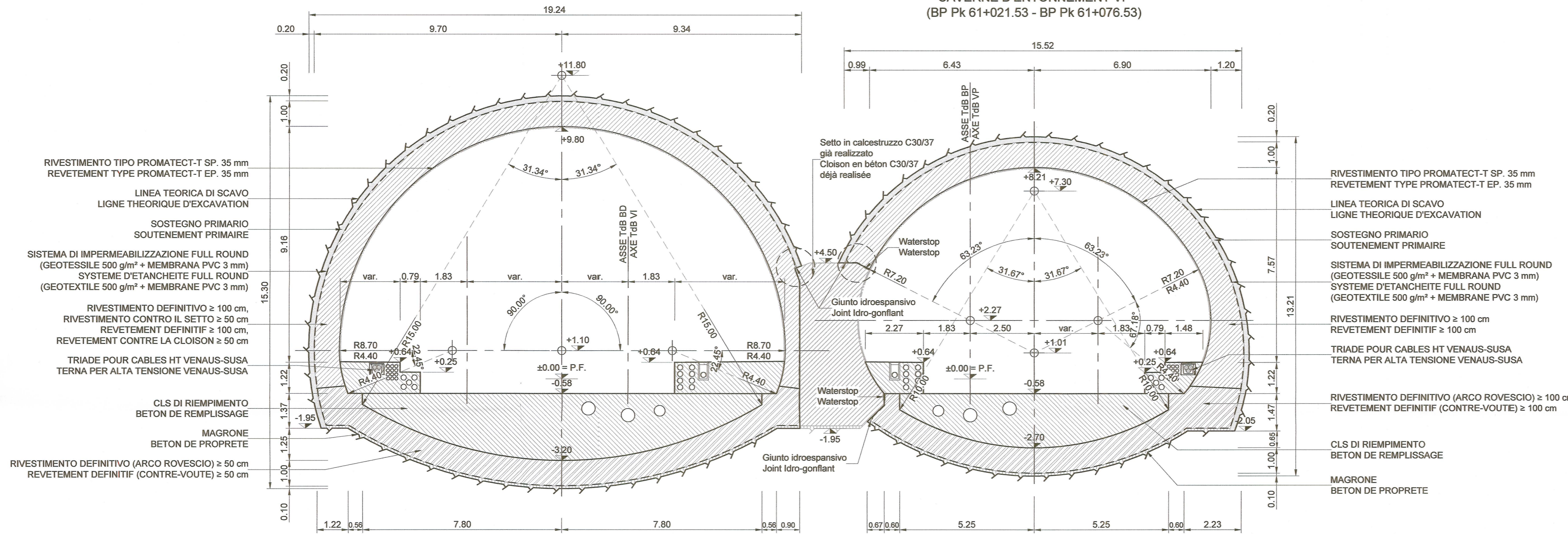
TABELLA MATERIALI / TABLEAU DES MATÉRIAUX

CALCESTRUZZO	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC1-XC2 e XF1, 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 et XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16 mm
- Rimpimento classe C20/25	- Remplissage 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
- Giunto idroespansivo a base di bentonite Espansione a contatto con l'acqua dopo 96 h > 425%	- Joint Idro-gonflant à base de bentonite Expansion dans l'eau après 96 h > 425%
- Waterstop in PVC tipo AR-50 o simile	- Waterstop en PVC type AR-50 ou similaire
PROTEZIONE AU FEU	PROTEZIONE AL FUOCO
- Rivestimento tipo Promatect-T spessore 35mm ou equivalent	- Rivestimento tipo Promatect-T spessore 35mm ou equivalente
- Fibre in polipropilene : massa volumica 0.91 g/cm³	- Fibres en polypropylène : masse volumique 0.91 g/cm³



CAMERONE BD
 CAVERNE D'ENTONNEMENT VI
 (BP Pk 61+021.53 - BP Pk 61+076.53)

CAMERONE BP
 CAVERNE D'ENTONNEMENT VP
 (BP Pk 61+021.53 - BP Pk 61+076.53)



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

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

RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE:
 PRV_C3A_3949_26-19-00_10-02 Relazione tecnica e di calcolo

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

PORTE 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
 SECTION COURANTE COTE ITALIE / SEZIONE CORRENTE LATO ITALIA
 DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE - EXCAVATION TRADITIONNELLE /
 DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA - SCAVO IN TRADIZIONALE
 COFFRAGE PROFIL TYPE A DANS LA ZONE DES PORTAILS /
 CARPENTERIA SEZIONE TIPO A IN CORRISPONDENZA DEGLI IMBOCCHI

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/11/2012	Primières diffusion / Prima emissione	M. JANUTOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	M. JANUTOLO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	15/11/2016	Primières émission PRV - Modification de la méthode d'exécution / Prima emissione PRV - Modifica del metodo di esecuzione	M. JANUTOLO (BG) C. SALOT (BG)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
C	17/02/2017	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

Code Doc	P	R	V	C	3	A	T	S	3	3	9	7	4	C	A	P	P	L	A
Phase / Fase																			
Signe états / Segna																			
Émetteur / Emittente																			
Numero																			
Indice																			
Statut / Stato																			
Type / Tipo																			

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 19 20 40 06

ÉCHELLE / SCALA: 1:100

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

TEL: +33 (0) 4.79.88.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.88.58.75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA: FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA QUANTITÀ PAR METRE DE TUNNEL		
Calcestruzzo di rivestimento / Béton de revêtement	30.45	m³
Armatura del rivestimento (100 kg/m³) / Armature du revêtement (100 kg/m³)	3045.00	kg
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)	60.90	kg
Calcestruzzo di rivestimento arco rovescio / Béton de revêtement contre-voûte	20.94	m³
Armatura dell'arco rovescio (120 kg/m³) / Armature contre-voûte (120 kg/m³)	2512.80	kg
Calcestruzzo marciapiedi / Béton trottoirs	7.85	m³
Calcestruzzo riempimento / Béton de remplissage	29.27	m³
Magrone / Béton de propreté	1.94	m³
Impermeabilizzazione / Etanchéité	55.60	m²
Revetement type promatect-t ep. 35mm / Rivestimento tipo promatect-t sp. 35mm	28.11	m²

QUANTITÀ PER METRO DI GALLERIA QUANTITÀ PAR METRE DE TUNNEL		
Calcestruzzo di rivestimento / Béton de revêtement	23.51	m³
Armatura del rivestimento (100 kg/m³) / Armature du revêtement (100 kg/m³)	2351.00	kg
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)	47.02	kg
Calcestruzzo di rivestimento arco rovescio / Béton de revêtement contre-voûte	16.53	m³
Armatura dell'arco rovescio (120 kg/m³) / Armature contre-voûte (120 kg/m³)	1983.60	kg
Calcestruzzo marciapiedi / Béton trottoirs	3.76	m³
Calcestruzzo riempimento / Béton de remplissage	16.63	m³
Magrone / Béton de propreté	1.49	m³
Impermeabilizzazione / Etanchéité	42.00	m²
Revetement type promatect-t ep. 35mm / Rivestimento tipo promatect-t sp. 35mm	23.23	m²

