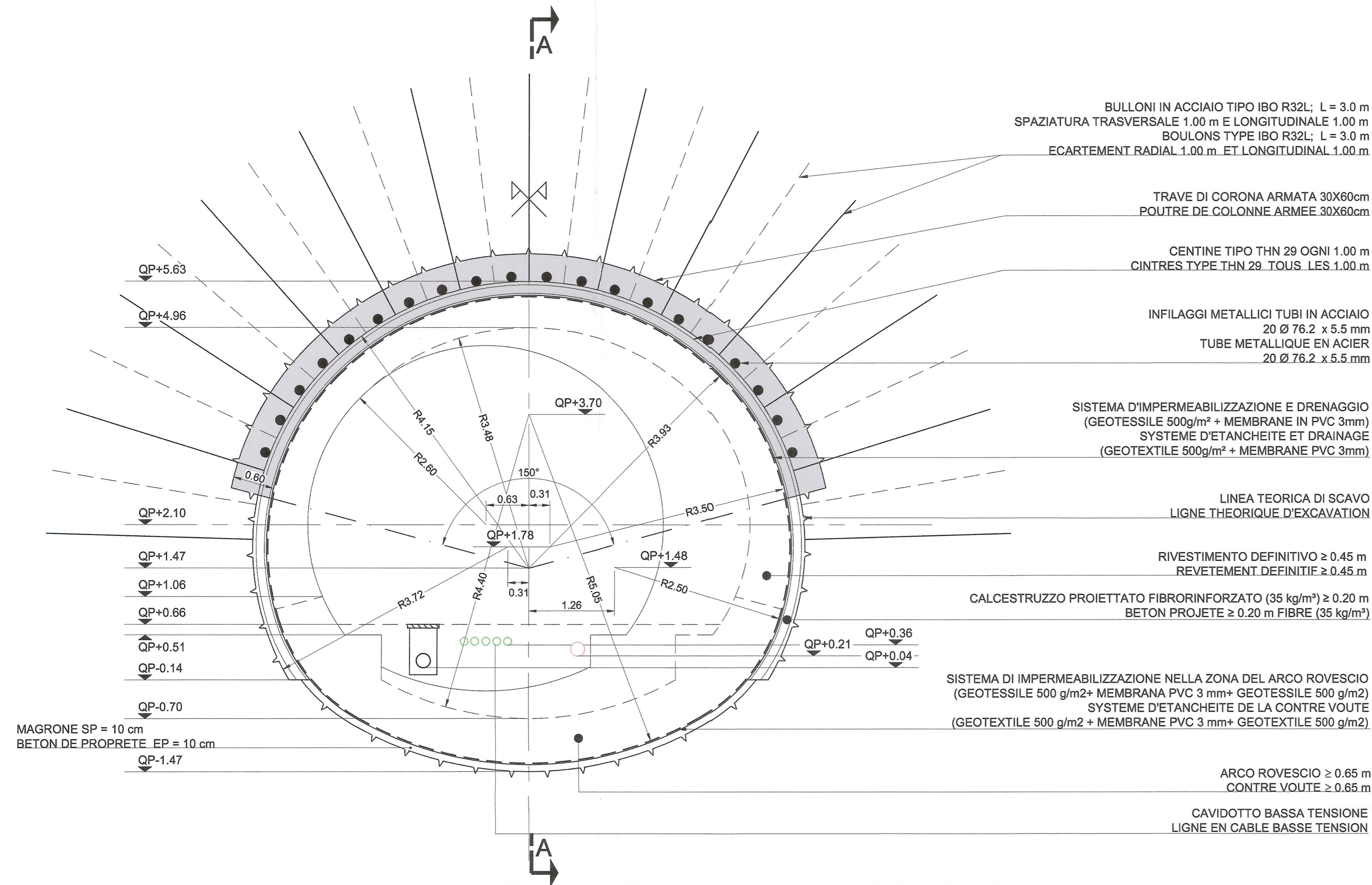


RAMI PK INT BD 0+381 E 1+858
RAMEAUX PK INT BD 0+381 et 1+858

SEZIONE B-B
Scala 1/50
COUPE B-B
Echelle 1/50



QUANTITÀ / m QUANTITÉ / m	
VOLUME DI SCAVO CUBAGE D'EXCAVATION	53,18 m³
INFILAGGI METALLICI CON TUBI IN ACCIAIO, L = 12,0 m UTILE MAX 8 m ENFILAGES EN TUBES EN ACIER, L = 12,0 m UTILE MAX 8m	30 m
BULLONI ACCIAIO TIPO IBO R32L, L = 3,0 m BOULONS EN ACIER DE TYPE IBO R32L, L = 3,0 m	12,5 PC
CENTINE TIPO THN 29 OGNI 1,00 m CINTRES TYPE THN 29 TOUS LES 1,00 m	511,01 kg
CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO ≥ 0,20 m BETON PROJETE FIBRE ≥ 0,20 m	3,51 m³
SISTEMA D'IMPERMEABILIZZAZIONE IN VOLTA SYSTEME D'ETANCHEITE EN VOUTE	12,50 m²
SISTEMA D'IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO SYSTEME D'ETANCHEITE EN CONTRE-VOUTE	10,28 m²
MAGRONE SP= 10 cm BETON DE PROPRETE EP= 10 cm	0,72 m³
TRAVE DI CORONA ARMATA 30X60cm POUTRE DE COLONNE ARMEE 30X60cm	2,00 m³
RIVESTIMENTO DEFINITIVO VOLTA REVETEMENT DEFINITIF VOUTE	6,26 m³
RIVESTIMENTO DEFINITIVO ARCO ROVESCIO REVETEMENT DEFINITIF CONTRE-VOUTE	6,11 m³
ARMATURA ARCO ROVESCIO (50kg/m³) ARMATURE CONTRE-VOUTE (50kg/m³)	305,60 kg
CALCESTRUZZO DI RIPIEPIIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	4,87 m³
RIEPIEPIIMENTO VOLTA FASE 2 REPLISSAGE VOUTE PHASE 2	7,56 m³

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:

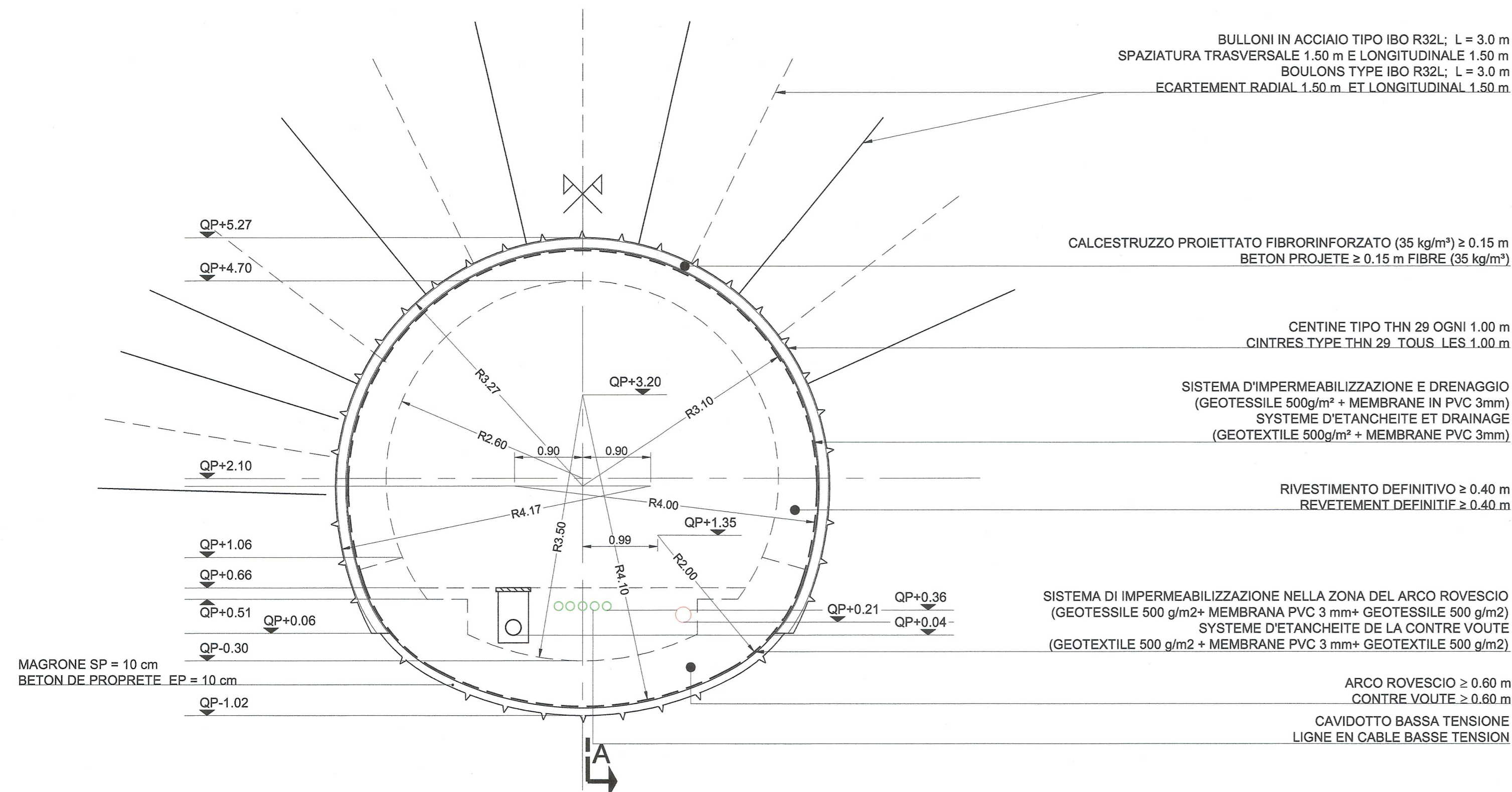
- BULLONI IN ACCIAIO TIPO IBO R32L : F_y=160 kN
- CLS PROIETTATO (CLASSE C25/30) : R_a=30 N/mm²
- RIVESTIMENTO IN CLS (CLASSE C30/37) : R_a=37 N/mm²
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
- ACCIAIO IN BARRE B 450 C f_y ≥ 450 N/mm²

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX :

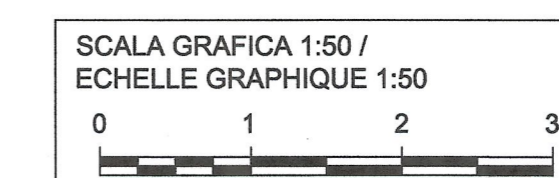
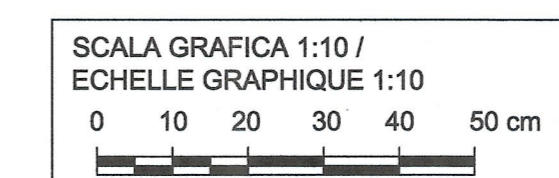
- BOULONS EN ACIER DE TYPE IBO R32L : F_y=160 kN
- BETON PROJETE (CLASSE C25/30) : R_a=30 N/mm²
- BETON REVETEMENT (CLASSE C30/37) : R_a=37 N/mm²
- CLASSE D'EXPOSITION XC2
- ACIER EN BARRE B 450 C f_y ≥ 450 N/mm²

RELAZIONE DI RIFERIMENTO / RAPPORT DE REFERENCE : PD2-C3A-TSE3-5840 :
RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO / RAPPORT TECHNIQUE ET NOTE DE CALCUL

SEZIONE C-C
Scala 1/50
COUPE C-C
Echelle 1/50



QUANTITÀ / m QUANTITÉ / m	
VOLUME DI SCAVO CUBAGE D'EXCAVATION	32,99 m³
BULLONI ACCIAIO TIPO IBO R32L, L = 3,0 m BOULONS EN ACIER DE TYPE IBO R32L, L = 3,0 m	3,7 PC
CENTINE TIPO THN 29 OGNI 1,00 m CINTRES TYPE THN 29 TOUS LES 1,00 m	415,00 kg
CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO ≥ 0,15 m BETON PROJETE FIBRE ≥ 0,15 m	2,14 m³
SISTEMA D'IMPERMEABILIZZAZIONE IN VOLTA SYSTEME D'ETANCHEITE EN VOUTE	10,96 m²
SISTEMA D'IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO REVETEMENT DEFINITIF CONTRE-VOUTE	8,45 m²
MAGRONE SP= 10 cm BETON DE PROPRETE EP= 10 cm	0,58 m³
RIVESTIMENTO DEFINITIVO VOLTA REVETEMENT DEFINITIF VOUTE	5,07 m³
RIVESTIMENTO DEFINITIVO ARCO ROVESCIO REVETEMENT DEFINITIF CONTRE-VOUTE	4,31 m³
ARMATURA ARCO ROVESCIO (50kg/m³) ARMATURE CONTRE-VOUTE (50kg/m³)	215,63 kg
CALCESTRUZZO DI RIPIEPIIMENTO BETON DE REMPLISSAGE	2,38 m³



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
REVISIONE DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

GENIE CIVIL / OPERE CIVILI
TUNNELS D'INTERCONNEXION SUSA-BUSSOLENO -
TUNNEL DI INTERCONNESSIONE SUSA-BUSSOLENO
RAMEAUX - RAMI DI COLLEGAMENTO
GEOMETRIE - GEOMETRIA

RAMEAUX R0-COUPES SOUTENEMENT TRANSVERSALE-PK INT V1 0+381 et 1+858
RAMI R0-SEZIONE DI SOSTEGNO TRASVERSALE-PK INT BD 0+381 E 1+858

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elaborato per / Concepito da	Verificato per / Controllato da	Autorizzato per / Autorizzato da
0	09/11/2012	Prima emissione / Première diffusion	A. MIGNINI (AMB) D. FLOREANI (AMB)	M. RUSSO C. OGIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	A. MIGNINI (AMB) D. FLOREANI (AMB)	M. RUSSO C. OGIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Code Doc	P	D	2	C	3	A	T	S	3	5	8	4	2	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase	Phase / Fase

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 65 90 20 40 02

ECHELLE / SCALA: 1:50 & 1:10