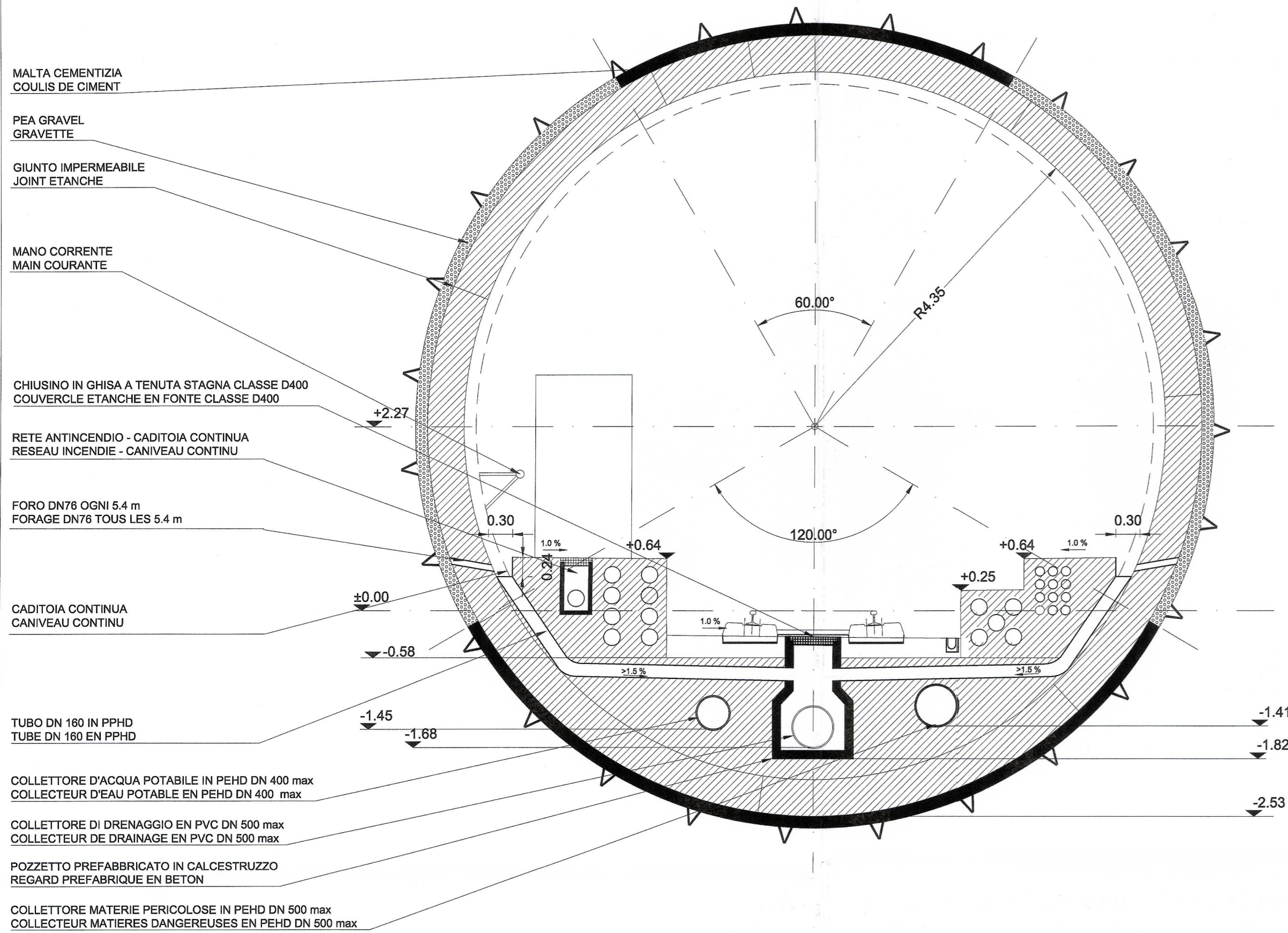


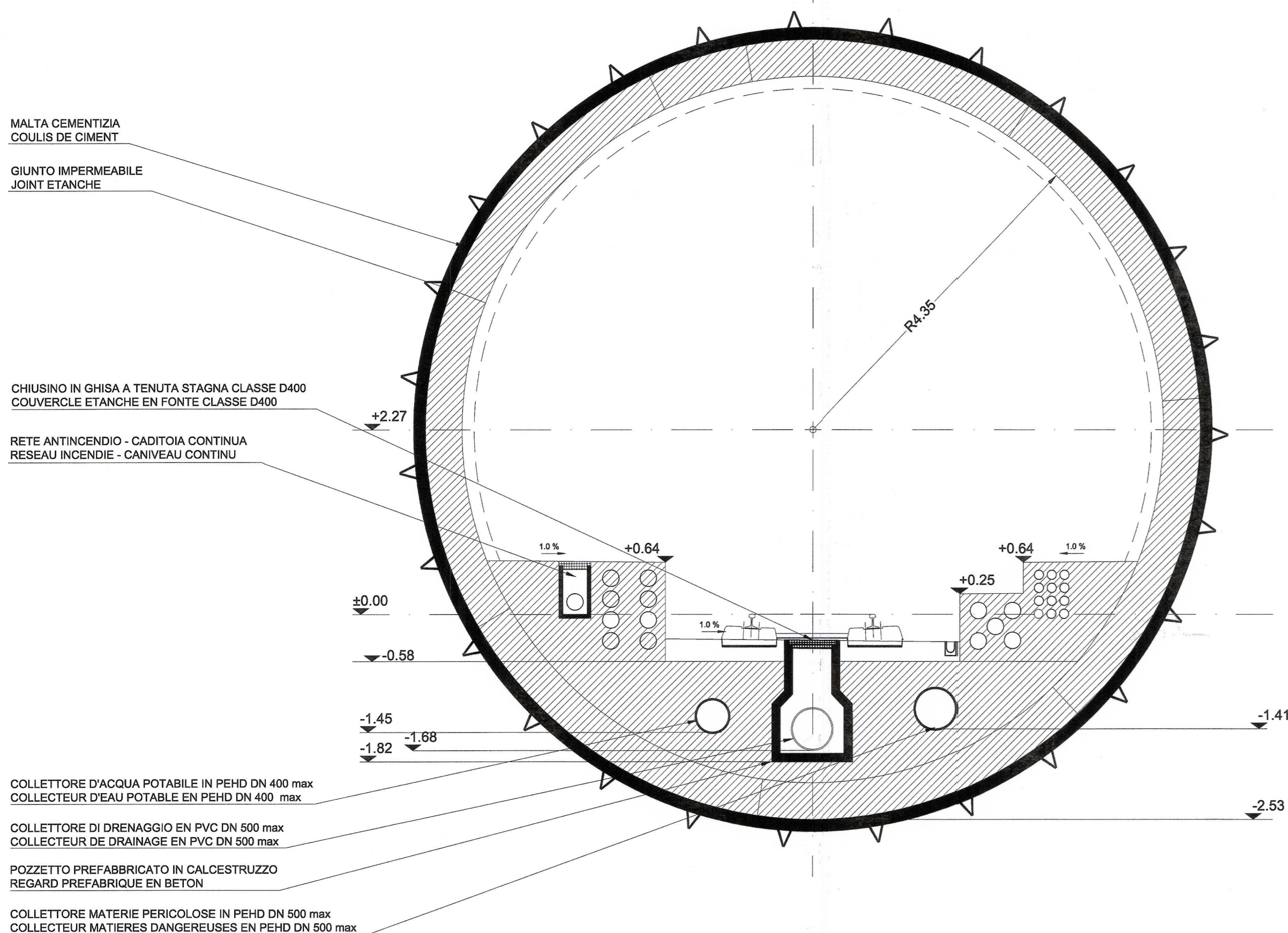
Tronçon excavation tunnelier avec bouclier / Tratta scavo TBM scudata
Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3) / Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3)

**SEZIONE CON COLLETTORE DI DRENAGGIO
COUPE AVEC COLLECTEUR DE DRAINAGE**

TRATTA SCAVO FRESA SCUDATA - CASO DRENATO (TIPO 6)
TRONCON EXCAVATION TUNNELIER AVEC BOUCLIER - CAS DRAINE (TYPE 6)

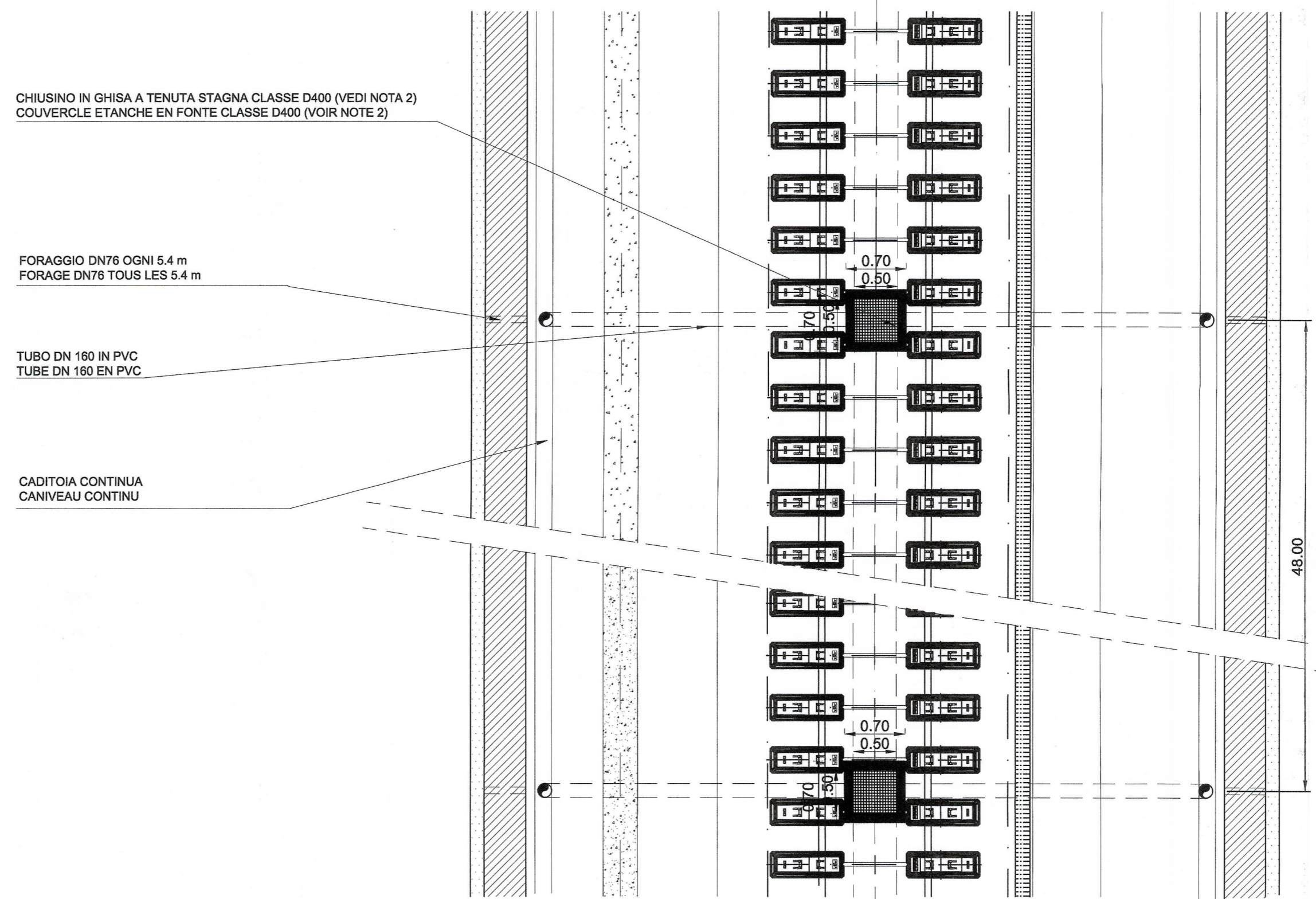


TRATTA SCAVO FRESA SCUDATA - IMPERMEABILIZZAZIONE FULL-ROUND (TIPO 3)
TRONCON EXCAVATION TUNNELIER AVEC BOUCLIER - ETANCHEITE TOTALE (TYPE 3)

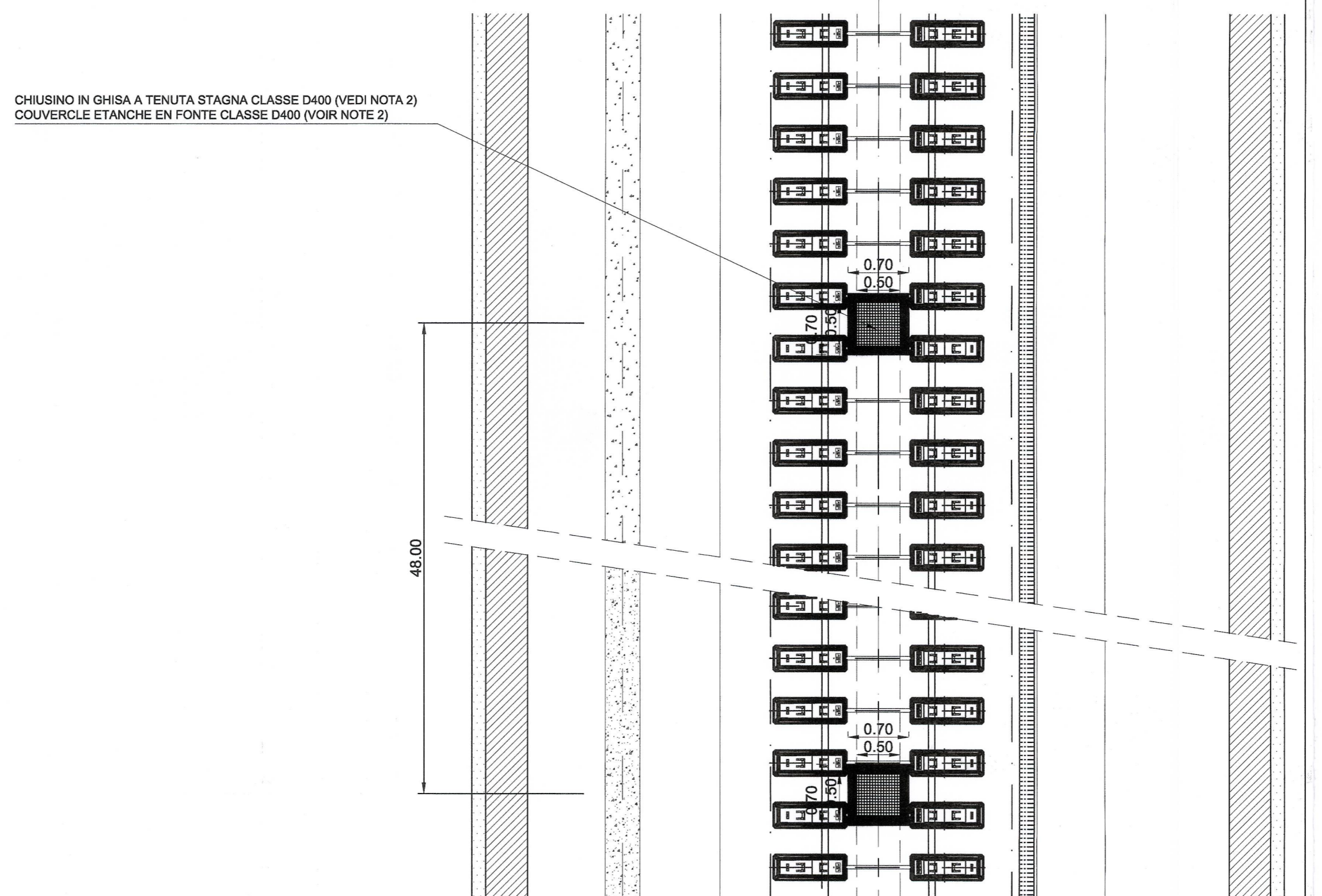


PLANIMETRIA / VUE EN PLAN

TRATTO SCAVO FRESA SCUDATA - CASO DRENATO (TIPO 6)
TRONCON EXCAVATION TUNNELIER AVEC BOUCLIER - CAS DRAINE (TYPE 6)



TRATTO SCAVO FRESA SCUDATA - IMPERMEABILIZZAZIONE FULL-ROUND (TIPO 3)
TRONCON EXCAVATION TUNNELIER AVEC BOUCLIER - ETANCHEITE TOTALE (TYPE 3)



ECHELLE GRAPHIQUE 1:50 /
SCALA GRAFICA 1:50



TIPI DI IMPERMEABILIZZAZIONE:

- TIPO 3: IMPERMEABILIZZAZIONE FULL-ROUND PER CARICHI IDRAULICI SOTTO 10 BAR
- TIPO 6: CASO DRENATO

TIPI DE SYSTEME D'ETANCHEITE:

- TYPE 3: ETANCHEITE TOTALE POUR UNE CHARGE HYDRAULIQUE INFERIEURE A 10 BARS
- TYPE 6: CAS DRAINE

NOTA:

1. IL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE (TIPI 3 E 6) E COMPOSTO DA GIUNTI IMPERMEABILI RESISTENTE AGLI AGENTI CHIMICI
2. L'APERTURA DEL CHIUSINO DEL POZZETTO CENTRALE NECESSITA DI SEZIONARE E DI TOGLIERE L'ASTA DI COLLEGAMENTO TRA BI BLOCS IN UNA TRAVERSA

NOTE:

1. LE SYSTEME D'ETANCHEITE (TYPES 3 ET 6) SE COMPOSE DE JOINTS ETANCHEES RESISTANTS AUX AGENTS CHIMIQUES
2. L'OUVERTURE DU COUVERCLE DU REGARD CENTRAL NECESSITE DE SECTIONNER ET D'OTER LA TIGE DE LIAISON ENTRE BI-BLOCS SUR UNE TRAVERSE.

RAPPORT DE REFERENCE / RELAZIONE DI RIFERIMENTO:
PD2-C3A-TS3-3956 RELAZIONE TECNICA

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J0500030001

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
SECTION COURANTE COTE ITALIE - SEZIONE CORRENTE LATO ITALIA
EQUIPEMENT GC ET DRAINAGE - IMPIANTI OO CC E DRENAGGIO

DRAINAGE DES EAUX PHREATIQUES ET ETANCHEITE - TRONCON EXCAVATION TUNNELIER AVEC BOUCLIER / DRENAGGIO DELLE ACQUE FREATICHE E IMPERMEABILIZZAZIONE - TRATTO SCAVO FRESA SCUDATA

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Verifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	10/12/2012	Prémiers diffusion / Prima emissione	C. SALOT (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito di commenti LTF	C. SALOT (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Techmont
Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarelli
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6371 R

RUSSO MARCO
INGEGNERE
COL. N. 12888

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 3 9 6 1 A | A P P L A
Phase / Fase: | Sigle étude / Sigla: | Emetteur / Emittente: | Numero: | Indice: | Statut / Stato: | Type / Tipo:

INDRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 26 19 40 40 03 | ÉCHELLE / SCALA: 1:50

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse - BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél: +33 (0) 4 79 88 58 50 - Fax: +33 (0) 4 79 88 58 75
RCS Chambéry 439 556 962 - TVA: FR 0343656962
Propriété LTF. Tous droits réservés - Proprietà LTF. Tutti i diritti riservati