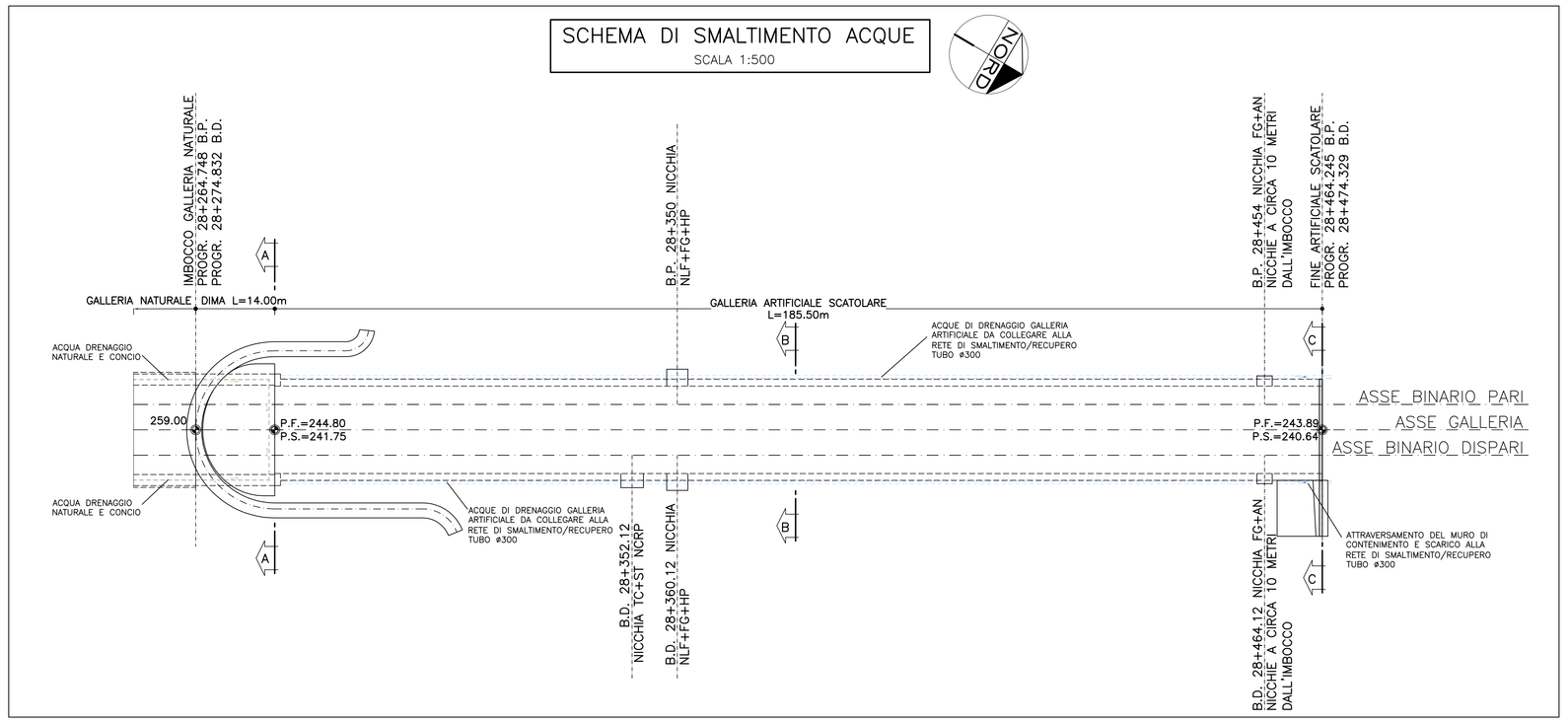
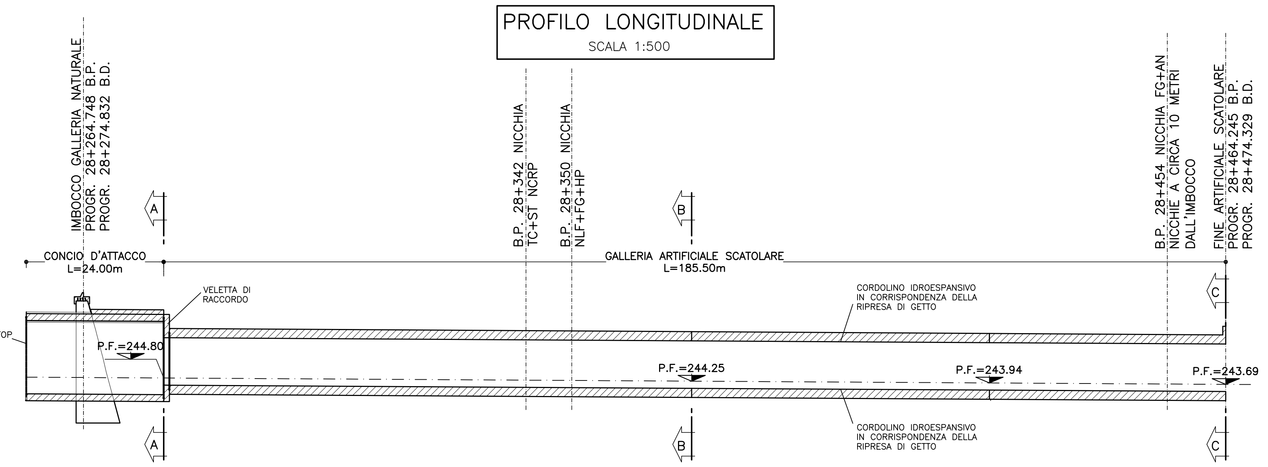
SCHEMA DI SMALTIMENTO ACQUE
SCALA 1:500

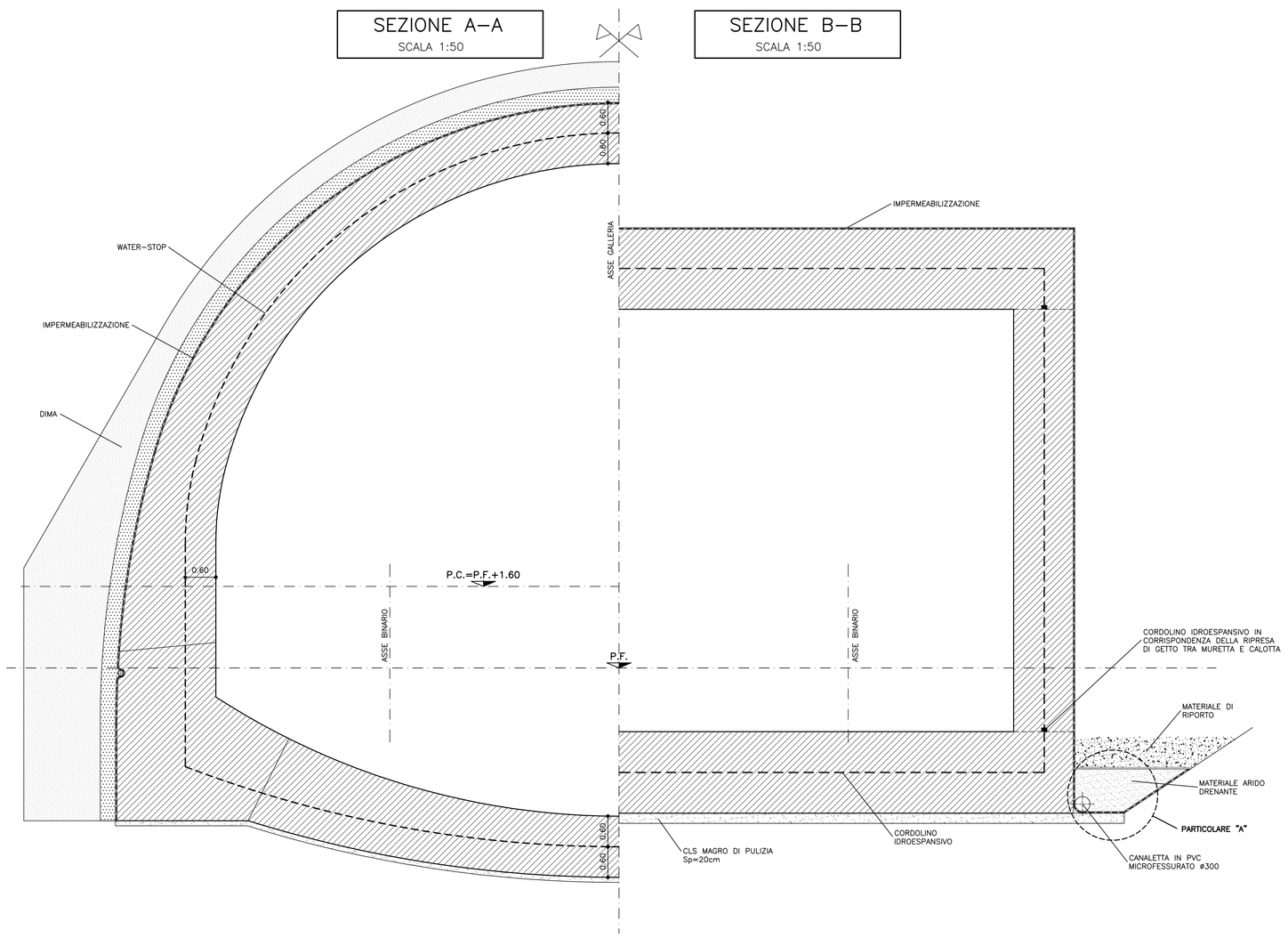


PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:500

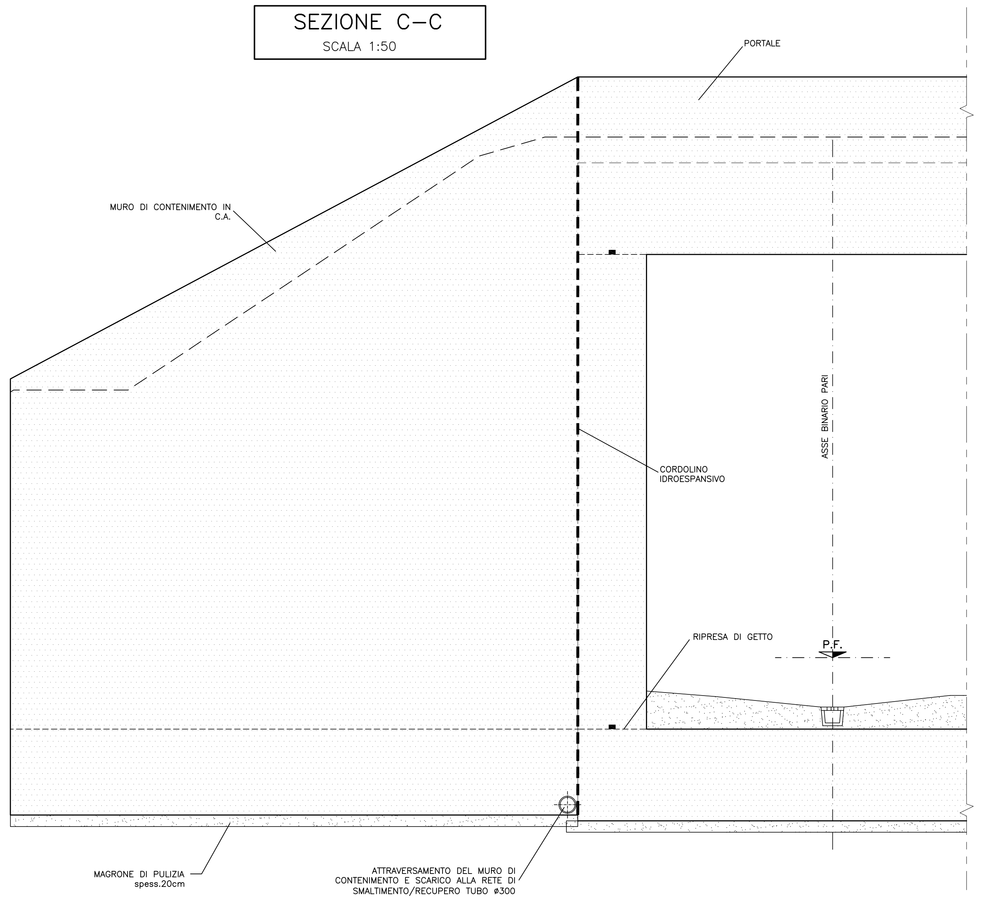


SEZIONE A–A
SCALA 1:50

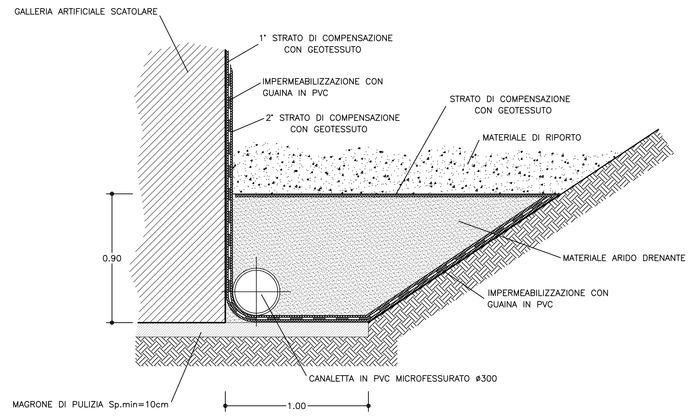
SEZIONE B–B
SCALA 1:50



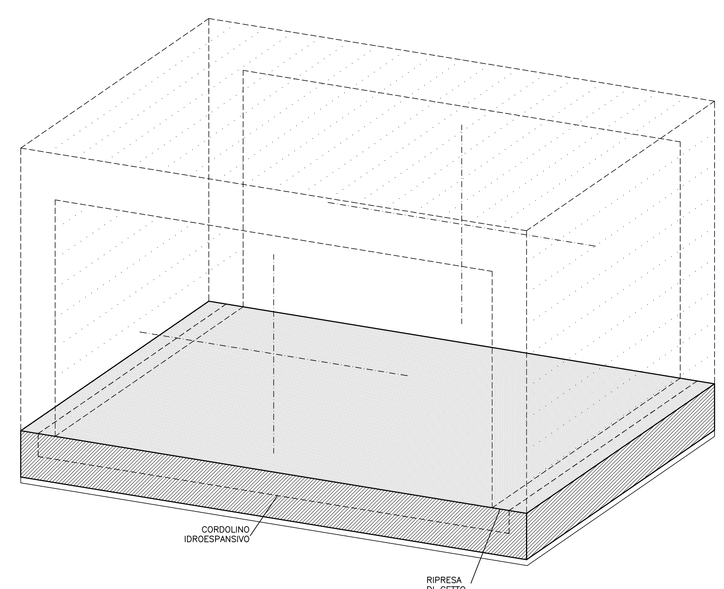
SEZIONE C–C
SCALA 1:50



PARTICOLARE "A"
SCALA 1:20



PARTICOLARE CORDOLINO ESPANSIVO
SCALA 1:100



LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
P.F. = PIANO DEL FERRO
P.S. = PIANO DI SCAVO

TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
- resist. trazione >= 15 N/mm² (RIF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm (RIF. UNI 8202/9–B)
- resistenza dello giunzione >=10.5 N/mm²(RIF. UNI 8898/4)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- flessibilita' al freddo = –30° C (RIF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max. allung.
- comportamento al fuoco : B2 (DIN 4102/1) (RIF. DIN 16726)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile (RIF. UNI 8202/21)

GEOTESSUTO
- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o legamento doppio
- massa volumico unitaria >= 400g/m² (RIF. CNR–BU n.110)
- spessore: a 2KPa >= 3.0 mm (RIF. CNR–BU n.111)
  a 200KPa >= 1.9 mm (RIF. CNR–BU n.111)
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 KN/m (RIF. EN ISO 10319)
- allungamento percentuale alla rottura >= 80% (RIF. CNR–BU n.142)
- resistenza alla lacerazione >=1.4 KN (RIF. CNR–BU n.143)
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro <= 10mm (RIF. EN 918)
- permeabilita' radiale all'acqua: a 2 Kpa >= $3x10^{-3}$ cm/sec (RIF. UNI 8279/13)
  a 200 Kpa >= $3x10^{-4}$cm/sec (RIF. UNI 8279/13)

CANALETTE IN PVC MICROFESSURATO
- al piede dell'impermeabilizzazione ø300mm Sp.>=3mm secondo normativa UNI 4464 e 4465

TUBO IN PVC CONCIO D'ATTACCO
- ø int.=150mm Sp. >=3mm caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187

WATER–STOP
- g >= 1.26 g/cm³
- durezza A–SHORE >= 73
- resist. trazione >= 175 Kg/cm²
- allungamento a rottura = 350%
- flessibilita' a freddo = –30°
- dimensioni: larghezza 24 cm, spessore 4 mm

CORDOLINO IDROESPANSIVO
- peso specifico 1.10 kg/m
- espansione a contatto con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo
- spinta di rigonfiamento dopo 48 ore maggiore di 600 KPa
- temperatura di applicazione da –10°c a +50°c
- Dimensioni: 25 x 25 mm

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico
Imbocco Nord
Galleria Artificiale
Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. F. Mannisetti		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV
I G 5 1	0 2	E	C V	B B	G A 1 J 0 X	0 0 7	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	19/07/2013	Dott. Ing. Pietro Mercandelli Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R.

n. Elab.

Nome File: IG51E2ECVB8GA1J0X007A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

RED: ES DATA: 02.07.13
NOME FILE: 1.3182300
FATT. PLOT: 1 = 1