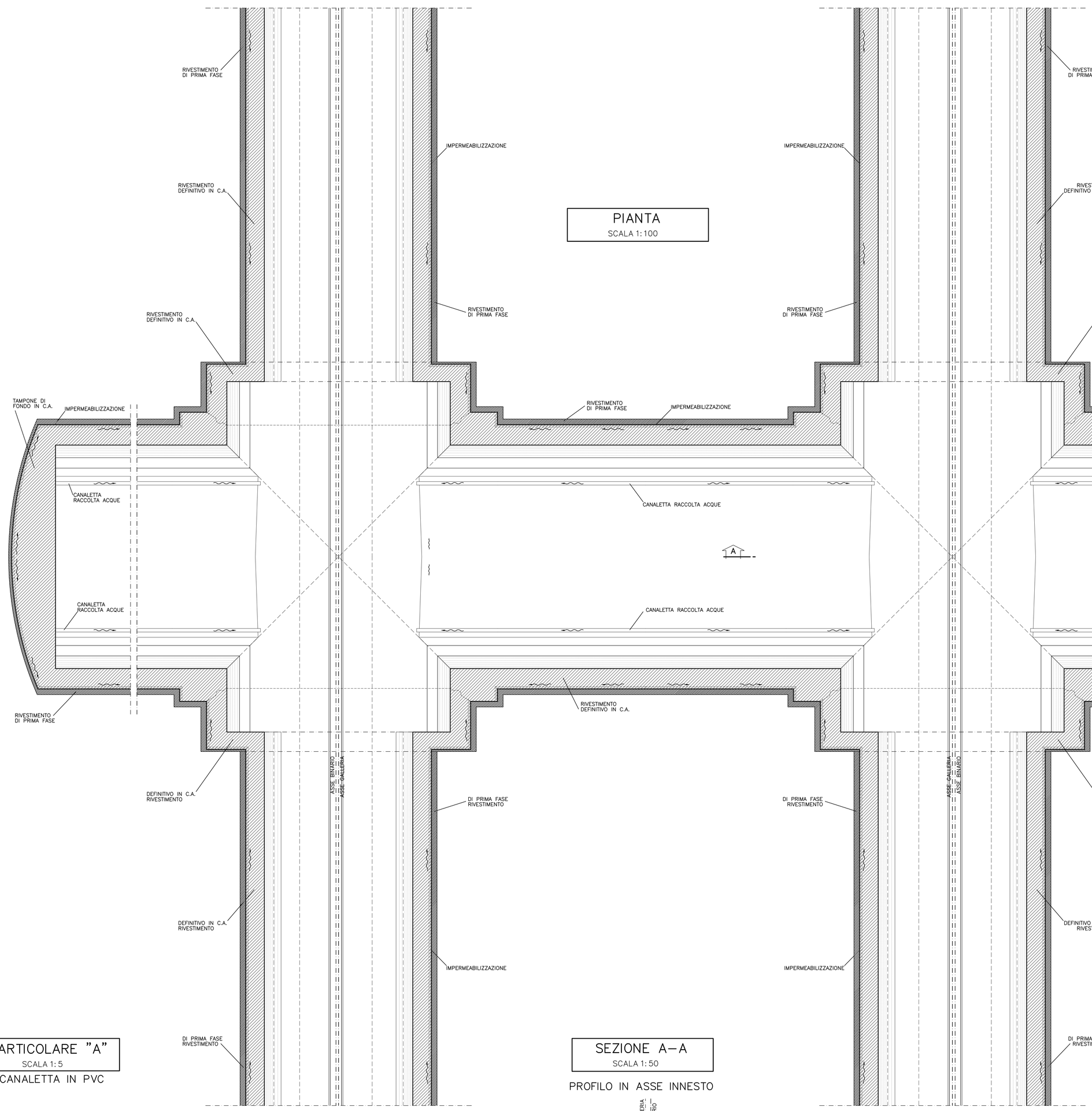
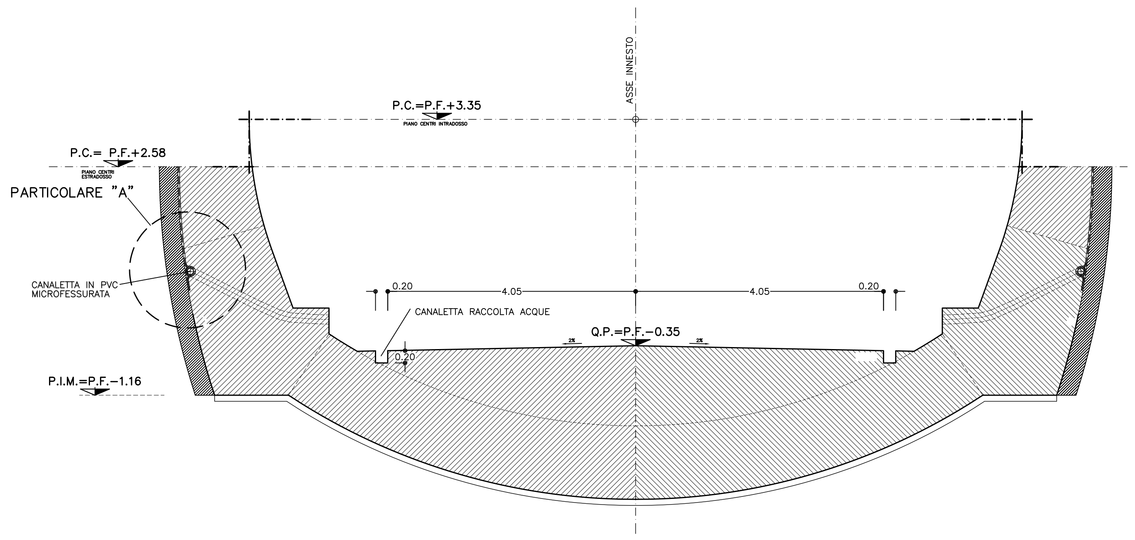
PIANTA
SCALA 1:100

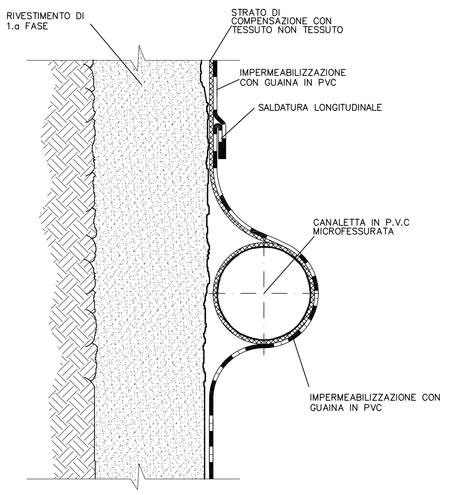


SEZIONE B–B
SCALA 1:50



PARTICOLARE "A"
SCALA 1:5

CANALETTA IN PVC



SEZIONE A–A
SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE INNESTO

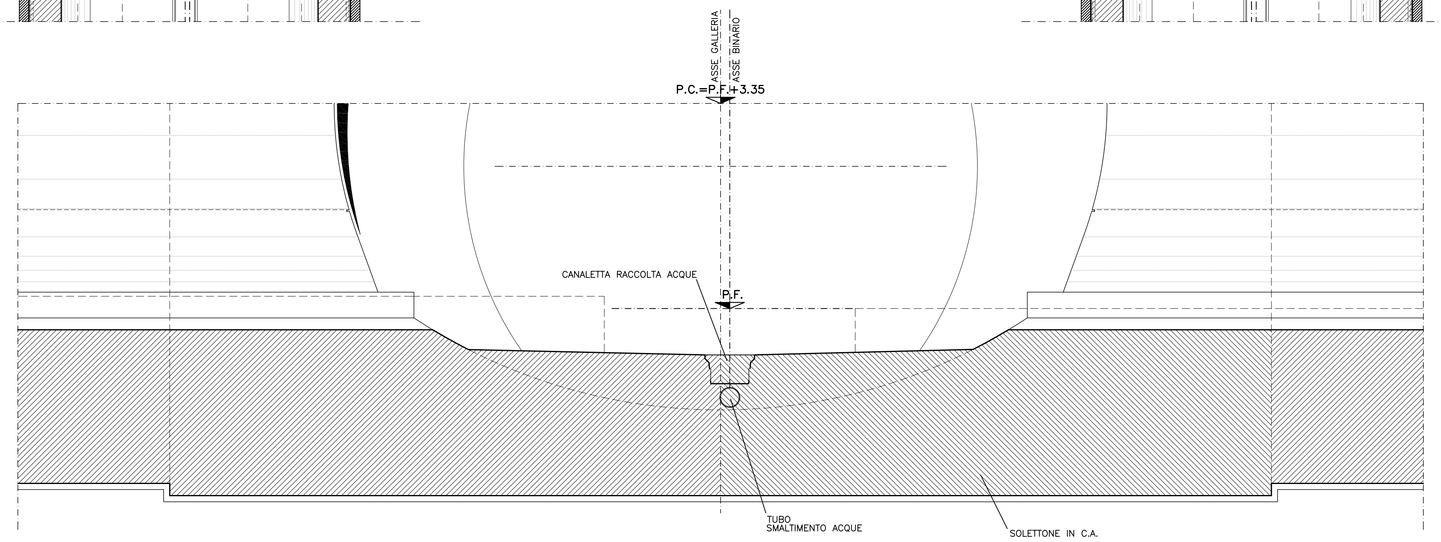


TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
- resist. trazione >= 15 N/m (RIF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm (RIF. UNI 8202/9–B)
- resistenza della giunzione >=10.5 N/mm (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 volumica unitaria >= 400g/m (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 >= 24 KN/m (RIF. CNR–BU n.142)
- allungamento percentuale alla rottura >= 80% (RIF. CNR–BU n.142)
- resistenza alla lacerazione >=1.4 KN (RIF. CNR–BU n.143)
- resistenza al punzonamento >=4.0 KN (RIF. UNI 8279/14)
- permeabilita' radiale all'acqua: a 2 Kpa >= 3x10⁻²cm/sec (RIF. UNI 8279/13)
  a 200 Kpa >= 3x10 cm/sec (RIF. UNI 8279/13)

CANALETTE IN PVC MICROFESSURATO CONCIO D'ATTACCO
- al piede dell'impermeabilizzazione ø int.>=150mm (con caratteristiche mecconiche conformi alle norme DIN 1187)

LEGENDA

– P.C.	PIANO DEI CENTRI
– P.F.	PIANO DEL FERRO
– P.I.M.	PIANO IMPOSTA MURETTE
– Q.P.	QUOTA PROGETTO

NOTA BENE :
IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (WATER STOP IDROESPANSIVI E TUBICINI INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

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 DEFINITIVO

GALLERIA NATURALE
FINESTRA POLCEVERA
INNESTI CON GALLERIA DI LINEA
PARTICOLARI IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv — Progettazione Ing. Opignola — Data: 07/06/2012		1:100/1:50/1:5

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR	REV
A301	00	D	CV	AZ	GN15D4	001	F

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
B00	EMISSIONE EX ART. 4 D.lgs 190/02	Fantousa	15/06/05	Balbicchio	15/06/05	Ognibene	15/06/05	Ing. E. Ghidinelli
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. M. Fondra	16/03/2012	Ing. F. Calla	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — Dott. Ing. ENRICO GHIDINELLI — Settore civile e ambientale — n. 16697 — sez. A
F00	Emissione per affinamenti progettuali	Ing. M. Fondra	06/06/2012	Ing. F. Calla	06/06/2012	Ing. E. Pagani	07/06/2012	Dott. Ing. MILANO — Data: 07/06/2012

n. Elab. — **Nome File:** A301-00-D-CV-AZ-GN15D4-001_F00
CUP: F81H92000000008

DATA: 07.06.12 — RED. AG — NOME FILE: 1206980.2 — FATT. PLOT: 1:1