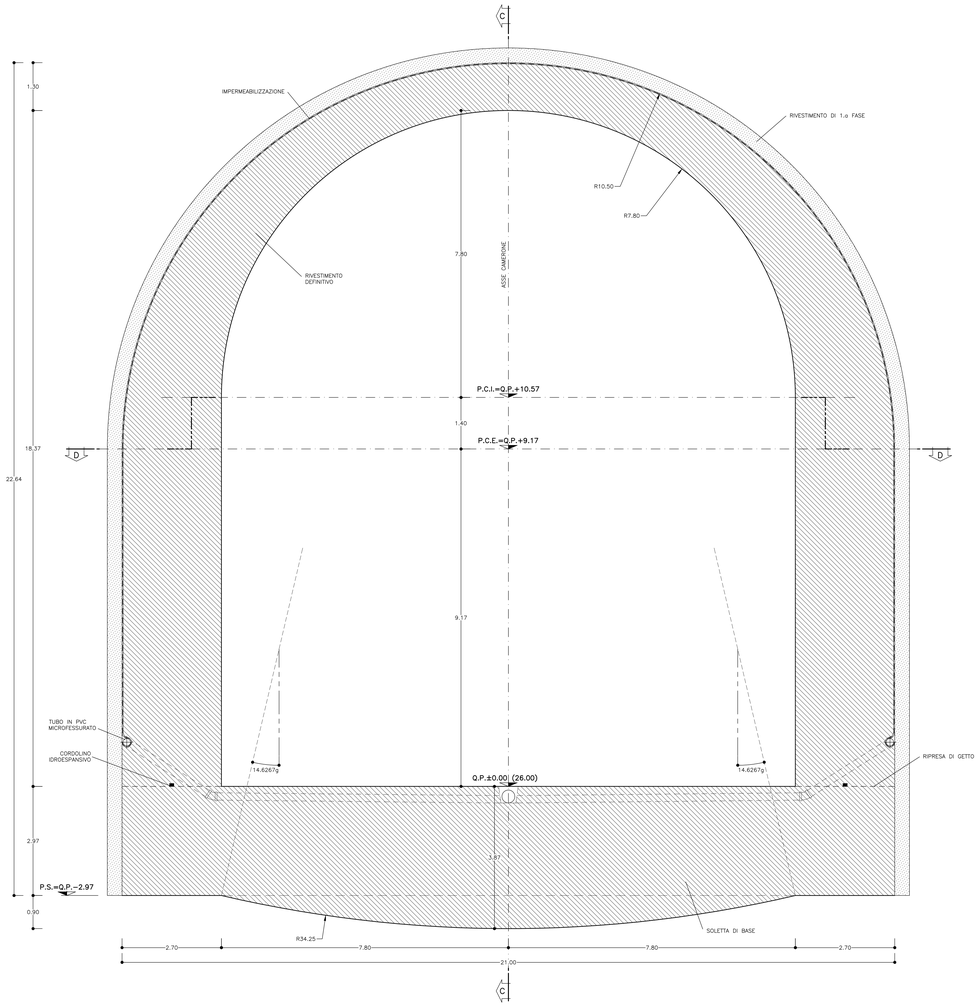
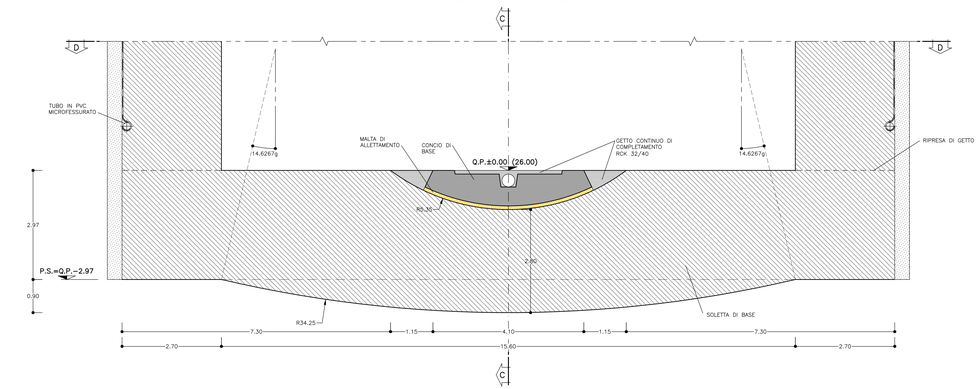
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



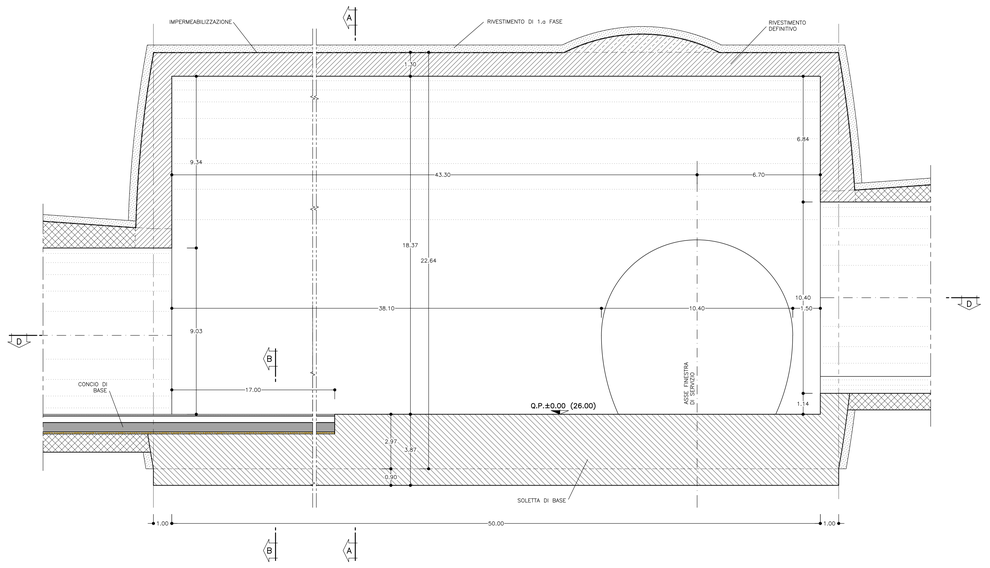
SEZIONE B–B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE C–C
SCALA 1:100

PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE D–D
SCALA 1:100

PIANTA

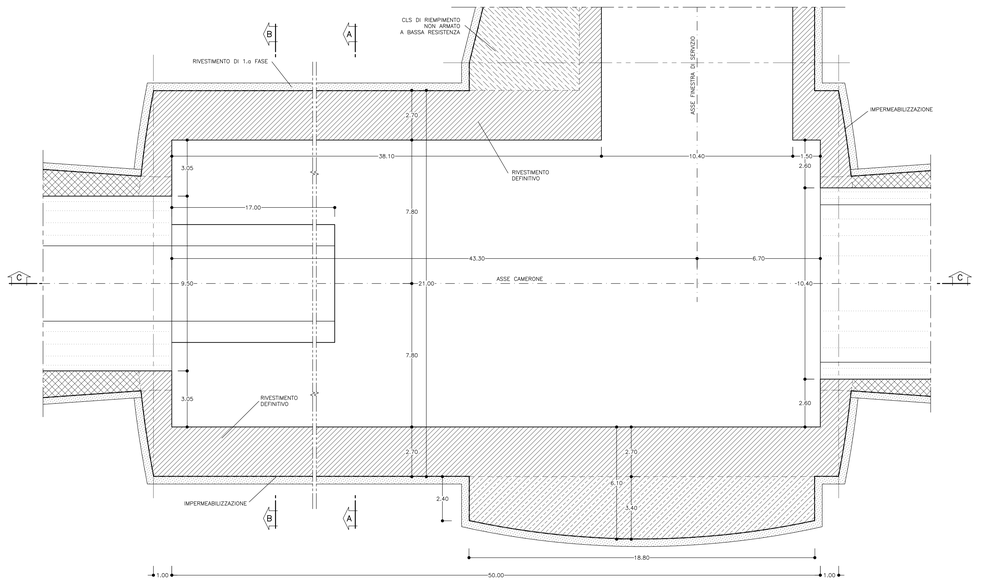


TABELLA MATERIALI

C.L.S

RIVESTIMENTI DEFINITIVI	
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4
MASSIMO RAPPORTO A/C	0.5
CEMENTO	CEM/ 32.5R–42.5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340kg/m³
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI	22mm
COPRIFERRO	5cm

ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

B450C

MAGRO E CLS DI RIEMPIMENTO

C12/15

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm (RIF. DIN 53479)
- resistenza a trazione >= 15 N/mm² (RIF. DIN 53455)
- allungamento a rottura >=300% (RIF. DIN 53455)
- resistenza al punzonamento >= 750mm (RIF. DIN 16726)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm² (RIF. DIN 53363)
- resistenza al freddo = –20° C (RIF. DIN 53372)
- resistenza alla pressione idrostatica (72h) >= 5 bar (RIF. DIN 16726)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- classe di fuoco B2 (RIF. DIN 4102)

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro ottenuto per agugliatura meccanica
- massa areica >= 500g/mq (RIF. EN 965)
- resistenza a trazione >= 30 KN/m (RIF. EN ISO 10319)
- allungamento a rottura >= 80% (RIF. EN ISO 10319)
- spessore >=4.0 mm
- CBR resistenza al punzonamento >= 5000 N (RIF. EN ISO 12236)
- permeabilita' nel piano >= 3,2 x10⁻³ m/sec (RIF. EN ISO 12958 pr)
- classe di fuoco 2 (RIF. uni 8457/A1–9174/A1)

CORDOLO BENTONITICO
- composizione miscela (in peso) – 25% gomma butilica – 75% bentonite di sodio
- peso specifico >=1.57 gr/cmc
- spinta di rigonfiamento – 0.6 N/mmq
- temperatura di applicazione – da –15°C a +50°C

TUBO IN PVC MICROFESSURATO
- al piede dell'impermeabilizzazione Ø >=160mm sp. >=4.2mm

NOTE
- LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE >=8 MPa.
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI E ALLA RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO
- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONESI VEDA L'ELABORATO RELATIVO
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

LEGENDA

– P.C.I.	PIANO DEI CENTRI INTRADOSSO
– P.C.E.	PIANO DEI CENTRI ESTRADOSSO
– Q.P.	QUOTA PROGETTO
– P.S.	PIANO SCAVO

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	SPIGARELLI	GATTI	CASSANI

REGIONE LIGURIA — #italiasicura Presidenza del Consiglio dei Ministri — COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.P. del 15.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Commissario straordinario: **Dott. Giovanni TOTI**

PROGETTISTI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: **Ing. Luca BERRUTI**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: **Ing. Stefano PINASCO**

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A. — CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA
Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997

MANDANTI:
art associati — **Ing. Mario CANGIANO**; **Ing. Francesco DE SANCTIS**
HYDRODATA — **Ing. Paolo GALLO**; **Dott.ssa Francesca GIOMI**
Progettista/Progettisti responsabili elaborato specialistico
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997

Intervento/Opera: SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO | N° Progr.: ---- | Codice elaborato: BIS2E - R - OST05 -CA02- 0

Oggetto della tavola: OPERE IN SOTTERRANEO — CAMERONE — CARPENTERIE — Carpenteria testata e corpo longitudinale

Scala: 1:50 - 1:100

Data: NOVEMBRE 2017

Codice FILE: BIS2E-R-OST05-CA02-0

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, NEGLI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

FATTORE DI PLOTTAGGIO: 1:1 FILE STAMPA: Stampalucidi da.ctb