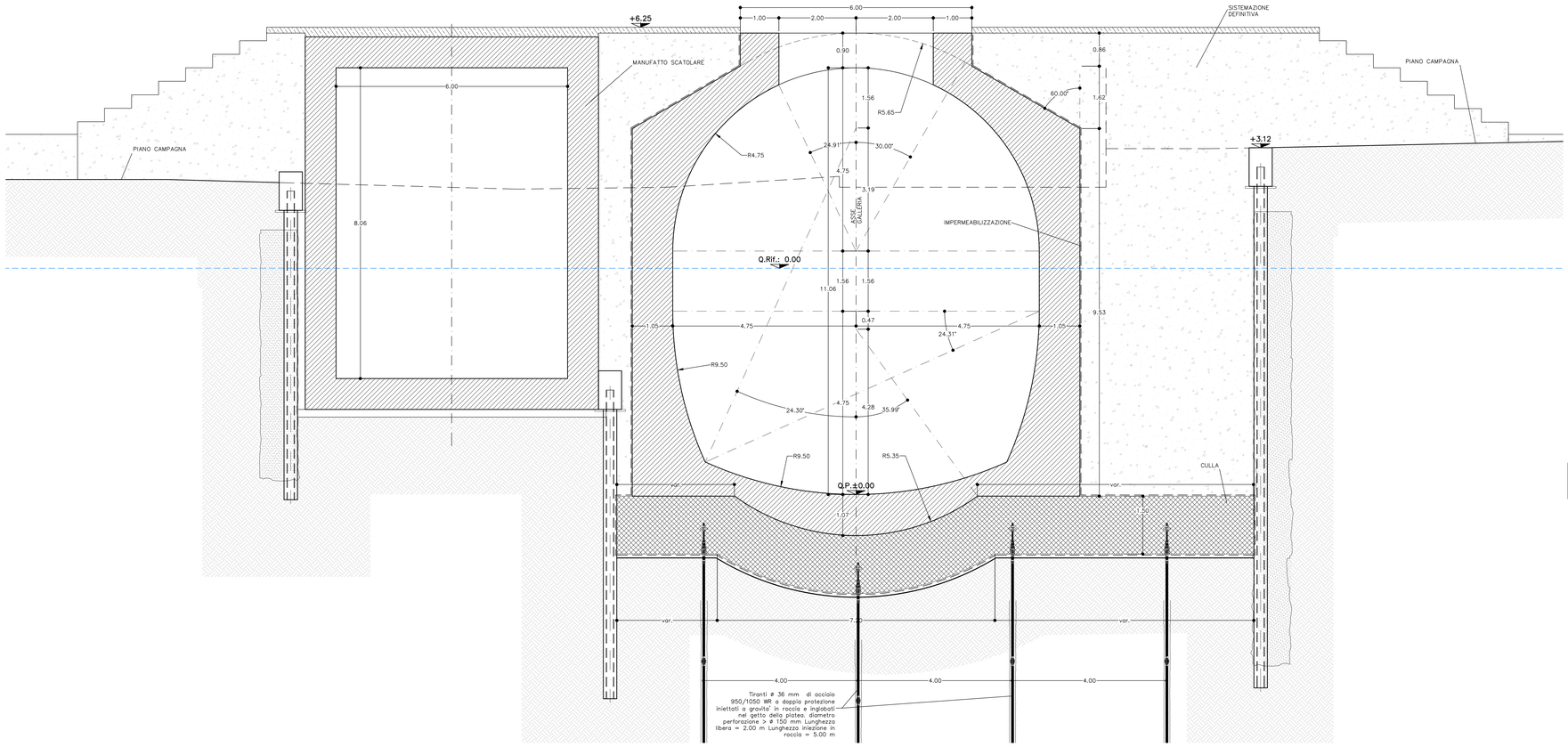
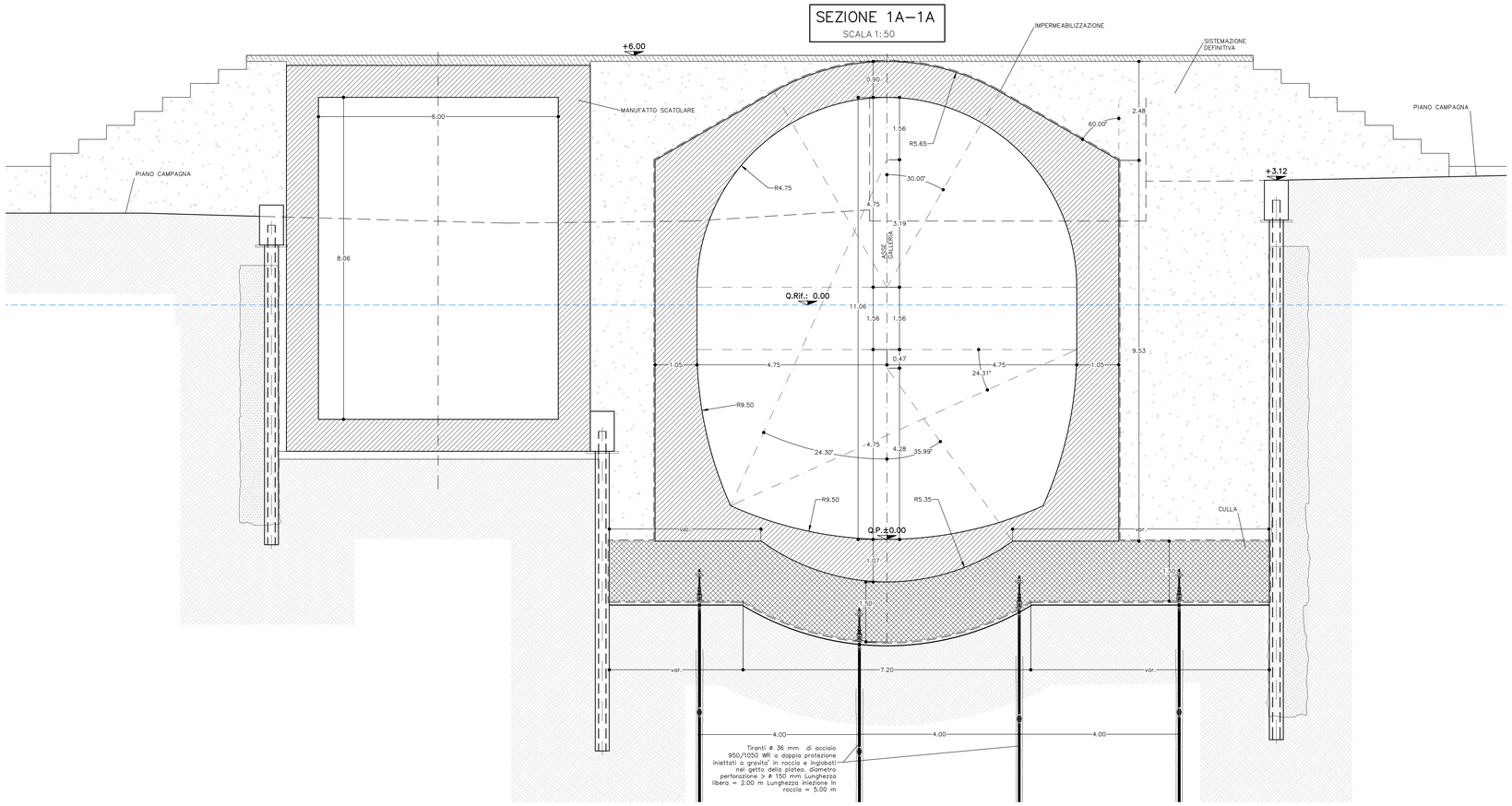
SEZIONE 1–1
SCALA 1:50



SEZIONE 1A–1A
SCALA 1:50



PARTICOLARE TIRANTI
SCALA 1:20

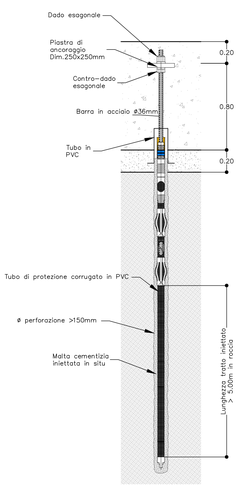


TABELLA MATERIALI

C.L.S

STRUTTURE DEFINITIVE	
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XS3
MASSIMO RAPPORTO A/C	0.5
CEMENTO	CEM V 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

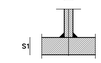
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO	S355
ACCIAIO PIASTRE	S355
BULLONI	Classe 8.8

SALDATURE

TIPO	CORDONE D'ANGOLO A SINGOLA PASSATA
DIMENSIONI	(SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO)

STRUTTURE PRIMARIE: S1 ≥ S2, Z = 0.7xS2
STRUTTURE SECONDARIE: S1 ≥ S2, Z = 0.5xS2



LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE A COMPLETA PENETRAZIONE, REALIZZATE IN OFFICINA DA PERSONALE QUALIFICATO E SOTTOPOSTE A CONTROLLO SECONDO LE NORMATIVE SPECIFICHE.

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 x10⁻⁴m/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 >=100mm sp. >=4.2mm

FASI

1. Realizzazione delle opere di sostegno degli scavi e scavo sino a quota di imposta culla/soletta di contrasto temporaneo
2. Posa impermeabilizzazione
3. Getto culla/soletta (*)
4. Rimozione sostegni temporanei e demolizione galleria Fereggiano ove previsto (rif. elaborati specifici)
5. Trasloazione e smontaggio TBM
6. Getto galleria artificiale
7. Completamento posa impermeabilizzazione e reinterro

(*) lasciando le predisposizioni per il collegamento dell'armatura.

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
1	09/2018	REVISIONE	SPIGARELLI	GATTI	CASSANI
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.P. dal 16.09.2010 e ss.ii. (ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario: **Dott. Giovanni TOTI**

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA: Rocksoil S.p.A. — CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI: art — **Ing. Mario CANGIANO**; **Ing. Francesco DE SANCTIS**; HYDRODATA — **Ing. Paolo GALLO**; **Dott.ssa Francesca GIOMI**

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

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

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria. Rocksoil S.p.A. Ing. Giovanna Cassani Ord. Ingg. Milano N° 20997

Progettista/Progettisti responsabili elaborato Rocksoil S.p.A. 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 - OSM03 -CA02- 1

Oggetto della tavola: OPERE DI SBOCCO A MARE
GALLERIA ARTIFICIALE E MANUFATTO DI RACCORDO
CARPENTERIA
Carpenteria - sezioni

Scala: 1:50

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-OSM03-CA02-1.DWG

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

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1/1 FILE STAMPA : Dwingmaster PdfLib