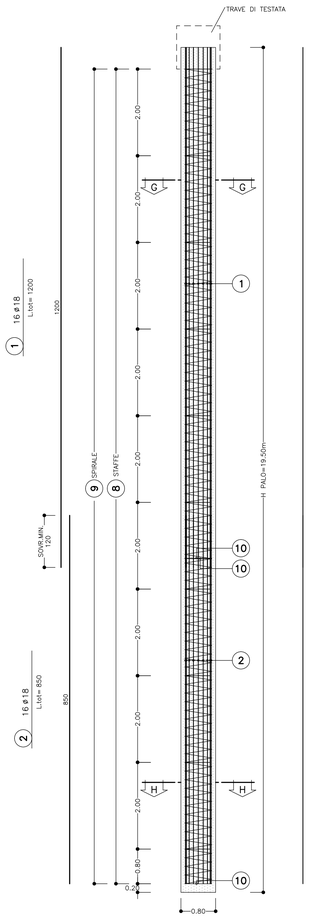
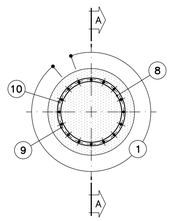
## SEZIONE A–A
SCALA 1:50

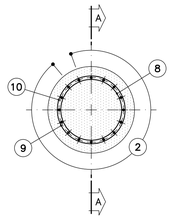
TRATTO "D"
PALO H=19.50m




## SEZIONE G–G
SCALA 1:20

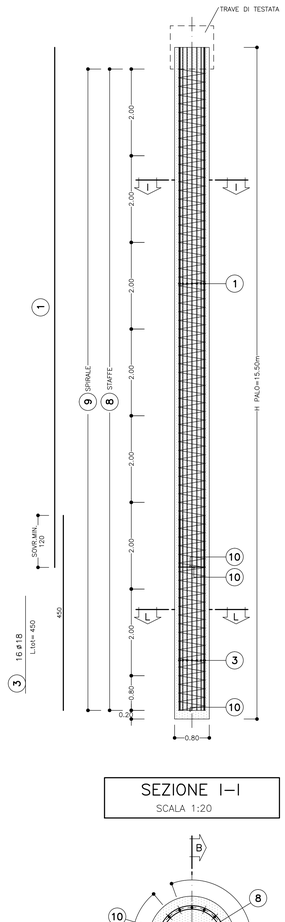



## SEZIONE H–H
SCALA 1:20

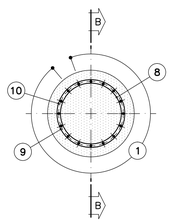



## SEZIONE B–B
SCALA 1:50

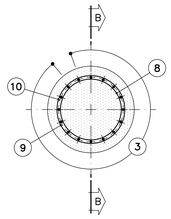
TRATTO "E"
PALO H=15.50m




## SEZIONE I–I
SCALA 1:20

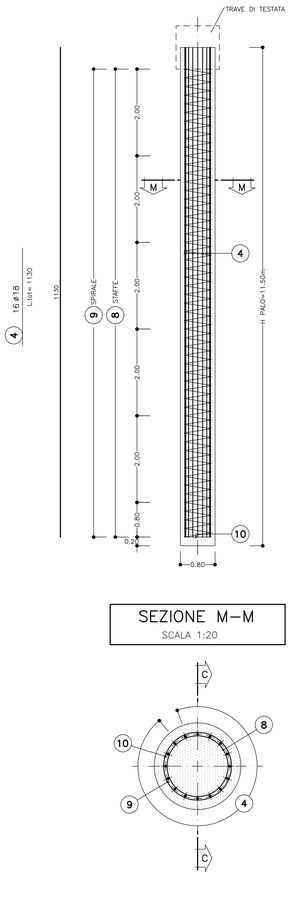



## SEZIONE L–L
SCALA 1:20




## SEZIONE C–C
SCALA 1:50

TRATTO "C"–"F"
PALO H=11.50m

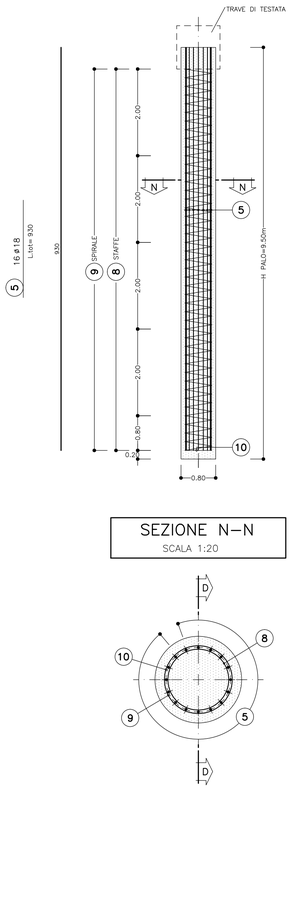



## SEZIONE M–M
SCALA 1:20




## SEZIONE D–D
SCALA 1:50

TRATTO "B"
PALO H=9.50m

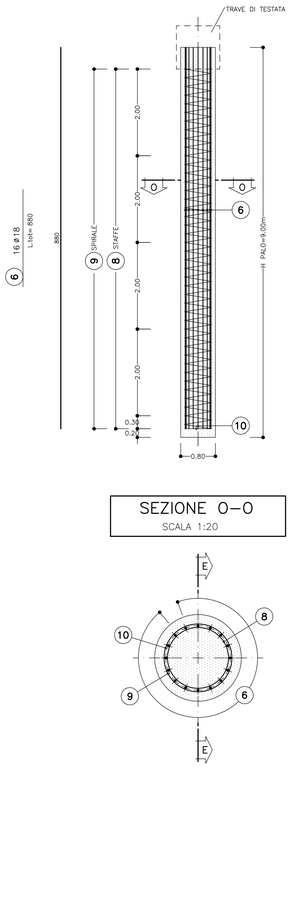



## SEZIONE N–N
SCALA 1:20




## SEZIONE E–E
SCALA 1:50

TRATTO "G"
PALO H=9.00m

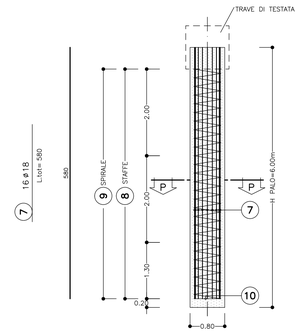



## SEZIONE O–O
SCALA 1:20

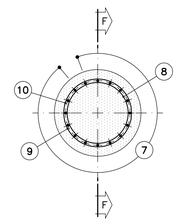



## SEZIONE F–F
SCALA 1:50

TRATTO "A"–"H"
PALO H=6.00m




## SEZIONE P–P
SCALA 1:20




### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**CALCESTRUZZO:**

| | |
|---|---|
| – Classe di resistenza min: | C25/30 |
| – Classe di esposizione ambientale: | XC2 – XC3 |
| – Classe di consistenza: | S4 |
| – Diametro max. nominale aggregato: | 32mm |
| – Classe di contenuto cloruri: | Cl 0.20 |
| – Cemento (UNI–EN–197–1) | CEM III, CEM IV |

**ACCIAIO PER C.A.:**
– B450C

**BARRE IN VETRORESINA:**
– tensione caratteristica a snervamento fy =600 MPa
– modulo elastico E= 40 GPa

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**
– S355 J0

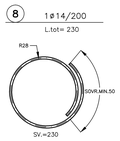
**TIRANTI DI ANCORAGGIO:**
Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico:
– fp1k ≥ 1860MPa
– fp(1)k ≥ 1670MPa

### PRESCRIZIONI

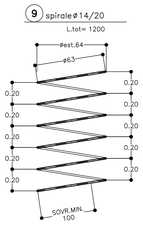
**COPRIFERRI (cmm):**

| | |
|---|---|
| – Pali: | 8 cm |
| – Travi e muri: | 5 cm |

8 1ø14/200 L.tot= 230

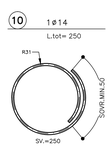



9 spirale ø14/20 L.tot= 1200



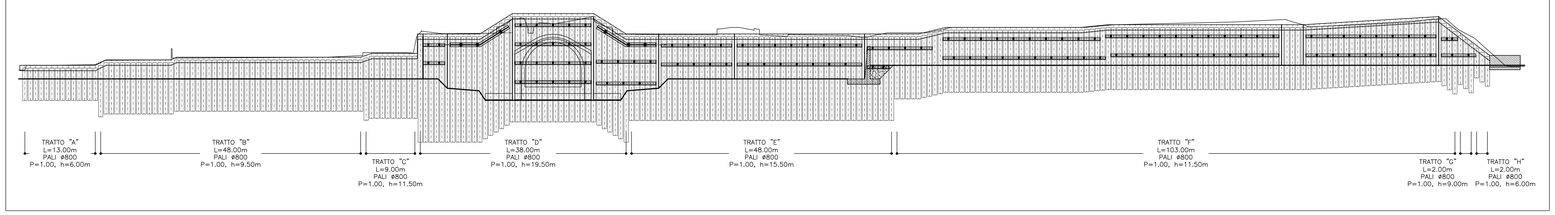

| TABELLA SPIRALE (9) | |
|---|---|
| H PALO | N° SPIRALE |
| 19.50m | 16 |
| 15.50m | 13 |
| 11.50m | 10 |
| 9.50m | 8 |
| 9.00m | 7 |
| 6.00m | 5 |

10 1ø14 L.tot= 250




## SVILUPPATA
SCALA 1:400

IN ASSE PARATIA




| 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.S.P. del 15.06.2010 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:
ROCK SOIL S.p.A. CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

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

MANDANTI:
art ARCHITETTURA E RESTAURO
HYDRODATA RICERCA E SVILUPPO

**Ing. Mario CANGIANO**
**Ing. Francesco DE SANCTIS**
**Ing. Paolo GALLO**
**Dott.ssa Francesca GIOMI**

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

| Nº Progr. | Codice elaborato |
|---|---|
| ---- | BIS2E - R - OST01 -AR03- 0 |

Oggetto della tavola
OPERE IN SOTTERRANEO
SISTEMAZIONI IMBOCCO CANTIERE EX-CANILE
PARATIA DI IMBOCCO
Armatura pali di sostegno

Scala: 1:50 - 1:20

Data: NOVEMBRE 2017

Codice FILE: BIS2E-R-OST01-AR03-0.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 : Dwg\copia.dwt 19.0.0b