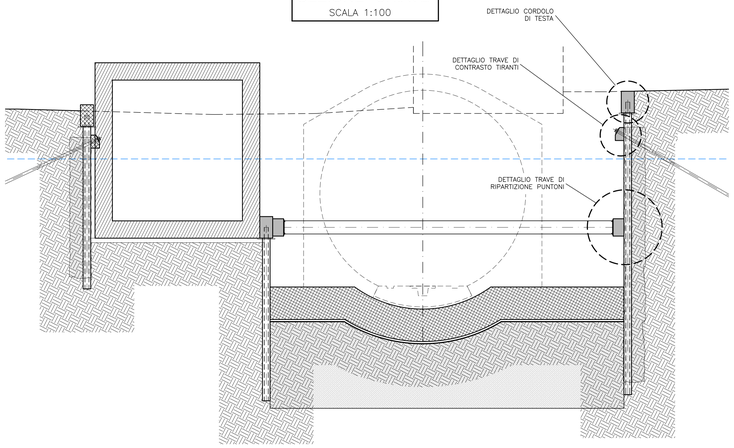
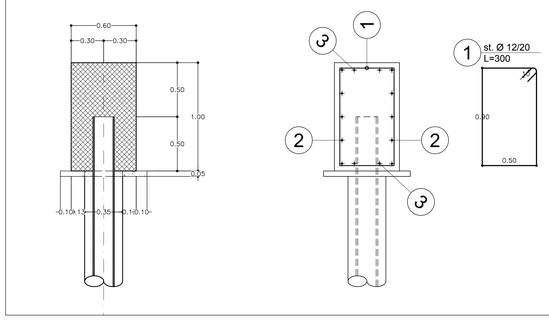
SEZIONE CHIAVE
SCALA 1:100

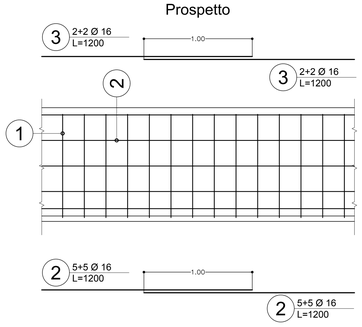


DETTAGLIO CORDOLO DI TESTA
SCALA 1:20

Sezione



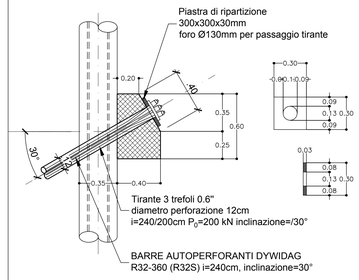
Prospetto



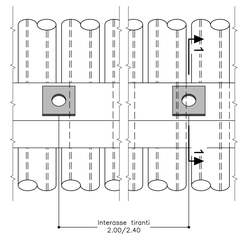
DETTAGLIO TRAVE DI CONTRASTO TIRANTI
SCALA 1:20

TIPO A

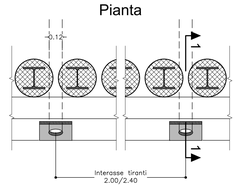
Sezione 1-1



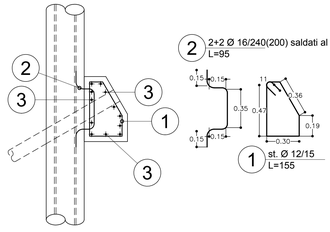
Vista frontale



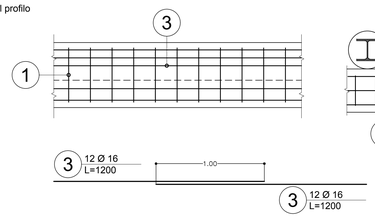
Pianta



Sezione 1-1



Prospetto lato terra



Pianta

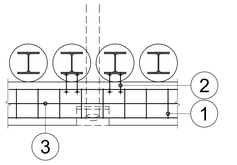


TABELLA MATERIALI

C.L.S

PALI E TRAVI DI RIPARTIZIONE	
CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2-XC3
MASSIMO RAPPORTO A/C	0.5
CEMENTO	CEM IV 32.5R-42.5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340Kg/m³
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI	22mm
COPRIFERRO PALI	8 cm
COPRIFERRO TRAVI DI RIPARTIZIONE	5 cm
STRUTTURE DEFINITIVE	
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XS3
MASSIMO RAPPORTO A/C	0.5
CEMENTO	CEM IV 32.5R-42.5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340Kg/m³
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI	22mm
COPRIFERRO	5 cm

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

S2, S1, Z

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

TIRANTI DI ANCORAGGIO TEMPORANEI

TIRANTI A TREFOLI DA 0.6" IN ACCIAIO ARMONICO:
- fptk ≥1860MPa
- fp(1)k ≥1670MPa

DYWIDAG R32-360 (R32S)
- AREA SEZIONE TRASVERSALE = 510mm²
- TENSIONE DI SNERVAMENTO ≥ 550MPa
- PESO = 4kg/m

JET GROUTING

PRESSIONE DI INIEZIONE MISCELA CEMENTIZIA	400 bar
VELOCITA' DI RISALITA UTENSILE	90÷100 cm/min
VELOCITA' DI ROTAZIONE	23÷25 giri/min
NUMERO UGELLI	1
DIAMETRO UGELLI	6,0÷6,5 mm
PORTATA ARIA	10000 l/min
RAPPORTO ACQUA CEMENTO A/C	1,0

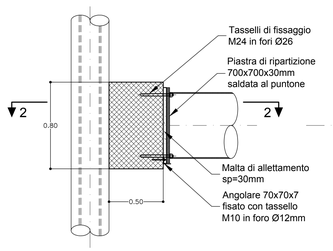
CONSOLIDAMENTI

PERFORAZIONI PER INIEZIONI	ø80mm
TUBI PER INIEZIONI	IN PVC RIGIDO DIAMETRO INT MIN 26mm DIAMETRO EST MIN 34mm 3 valvole/m
MISCELA DI GUAINA	C/A = 0.5 ; B/A = 0.05
MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI	Rck >=3 MPa C/A = 0.3 ÷ 0.6
PERFORAZIONI PER INIEZIONI	Bentonite/A ≤ 0.04 Additivo fluidificante/B = 0.1 ÷ 0.2 Massa Volumica = 12.1 ÷ 13.5 KN/m

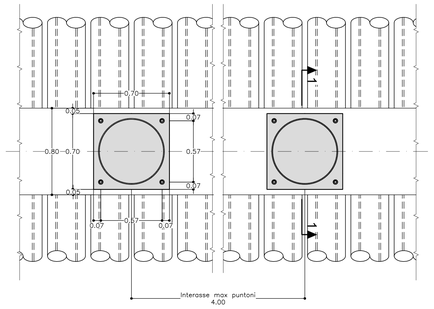
N.B. LE COMPOSIZIONI DELLE MISCELE, IN PARTICOLARE LE INTEGRATIVE, SARANNO IN DETTAGLIO TARATE IN CORSO D'OPERA

DETTAGLIO TRAVE DI RIPARTIZIONE PUNTONI
SCALA 1:20

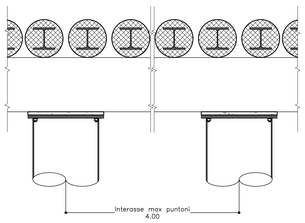
Sezione 1-1



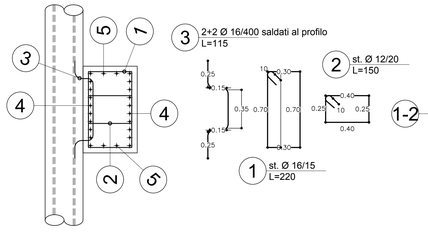
Vista frontale



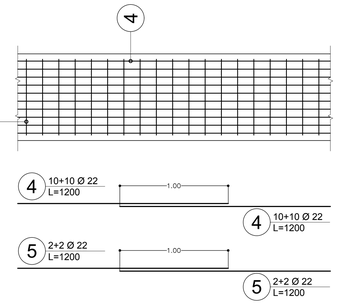
Sezione 2-2



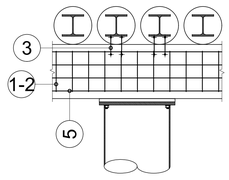
Sezione 1-1



Prospetto lato terra



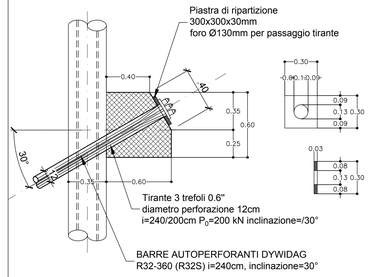
Pianta



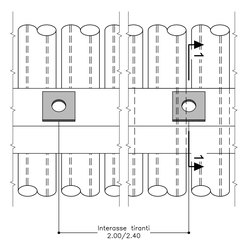
DETTAGLIO TRAVE DI CONTRASTO TIRANTI
SCALA 1:20

TIPO B

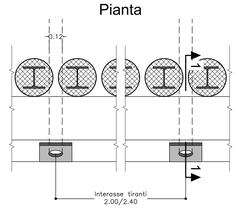
Sezione 1-1



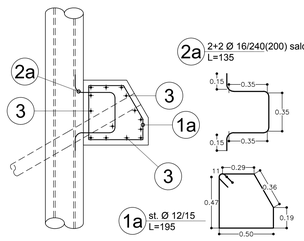
Vista frontale



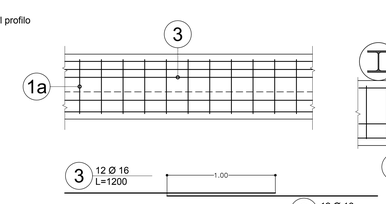
Pianta



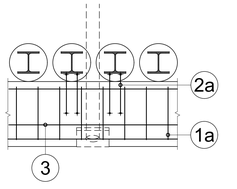
Sezione 1-1



Prospetto lato terra



Pianta



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

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.S.P. del 15.08.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

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

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

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

MANDANTI: art — HYDRODATA

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

N° Progr. ----

Codice elaborato: BIS2E - R - OSM01 - PC01 - 0

Oggetto della tavola

OPERE DI SBOCCO A MARE
SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI

Opere di sostegno degli scavi: particolari costruttivi

Scala 1:20

Data NOVEMBRE 2017

Codice FILE: BIS2E-R-OSM01-PC01-0

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 : Developer Ru.lib