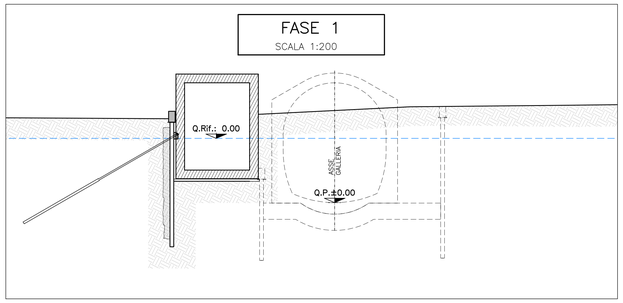
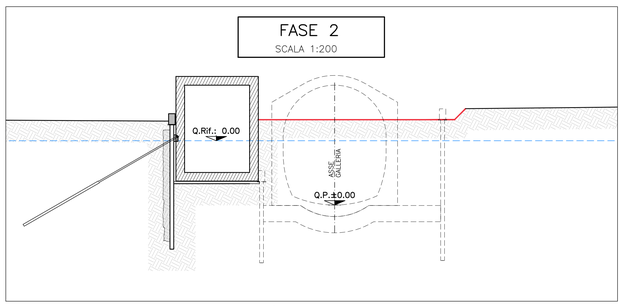
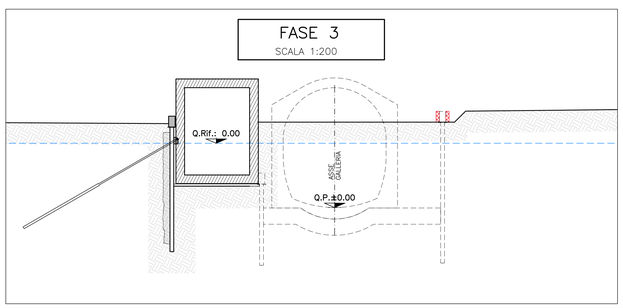


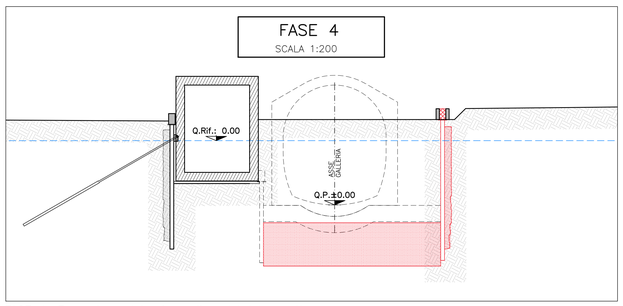
FASE 1: Preparazione dell'area di lavoro



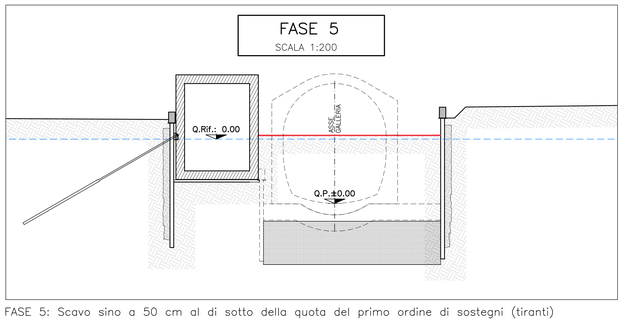
FASE 2: Preparazione del livello di lavoro all'altezza prevista per la realizzazione delle opere di sostegno degli scavi



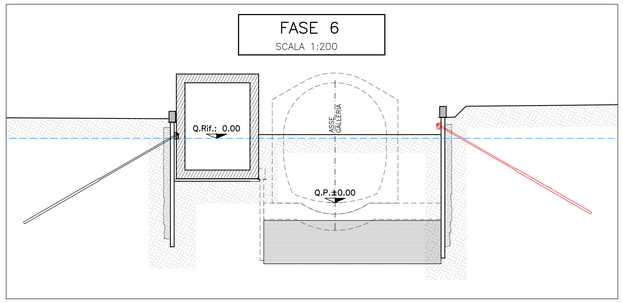
FASE 3: Costruzione dei cordoli guida



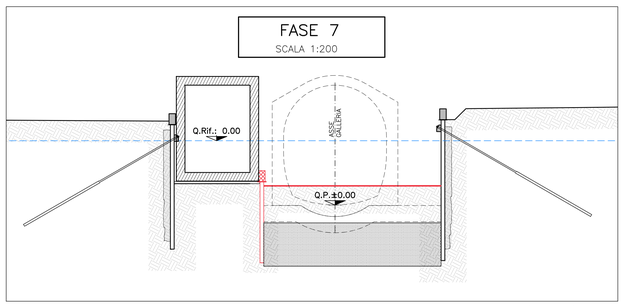
FASE 4: Esecuzione dei micropali e del jet grouting.
Realizzazione del tampone per la riduzione della permeabilità



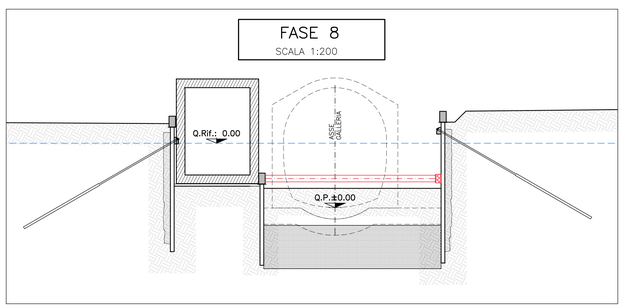
FASE 5: Scavo sino a 50 cm al di sotto della quota del primo ordine di sostegni (tiranti)



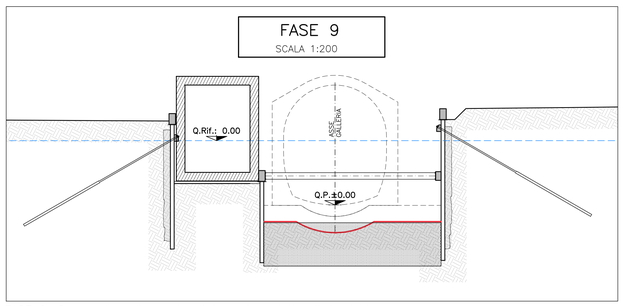
FASE 6: Installazione del primo ordine di sostegni



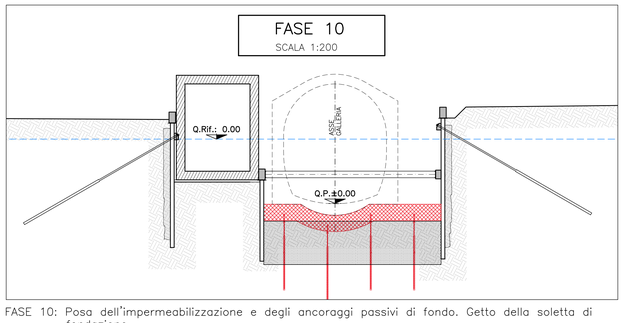
FASE 7: Scavo sino a 50 cm al di sotto della quota del secondo ordine di sostegni (puntoni).
Esecuzione dei micropali adiacenti al Fereggiano



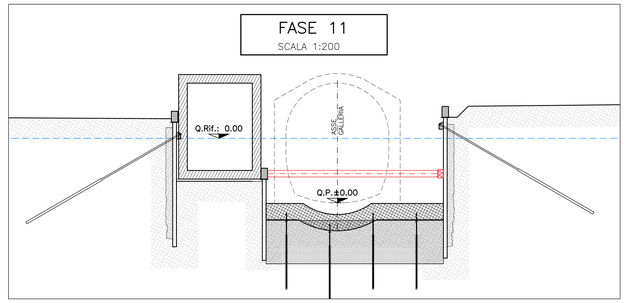
FASE 8: Installazione del secondo ordine di sostegni



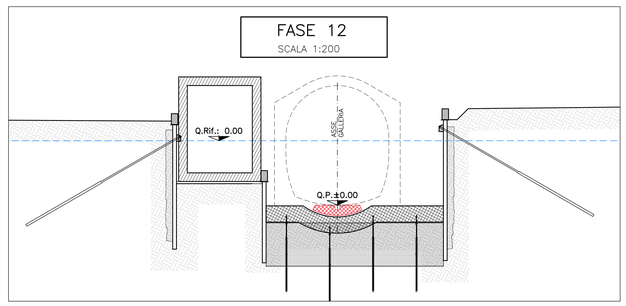
FASE 9: Scavo sino alla quota di imposta soletta di fondazione



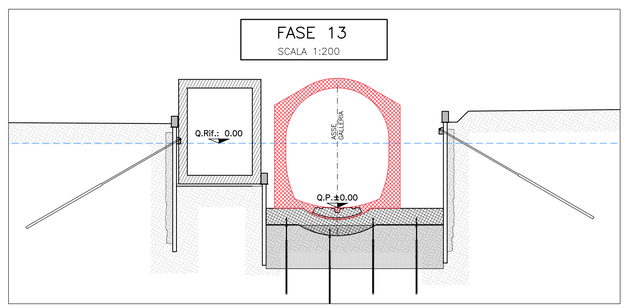
FASE 10: Posa dell'impermeabilizzazione e degli ancoraggi passivi di fondo. Getto della soletta di fondazione



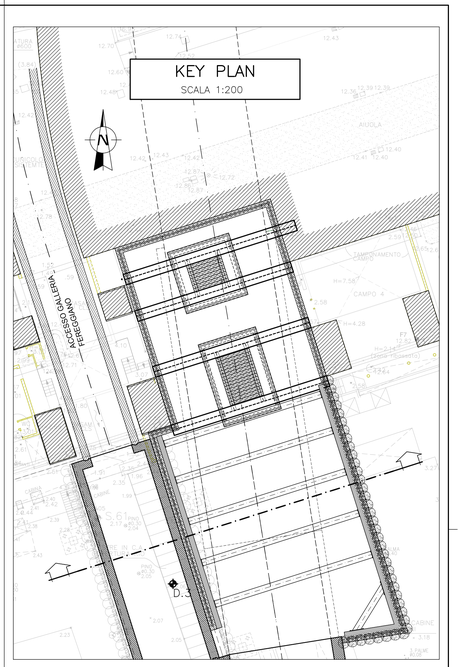
FASE 11: Rimozione del secondo ordine di sostegni per consentire il transito dei mezzi di cantiere.



FASE 12: Al termine dello scavo della galleria naturale, traslazione e smontaggio fresa.
(installazione del concio di base)



FASE 13: Realizzazione/completamento strutture definitive



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.I.P. del 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 — HYDRODATA

Ing. Mario CANGIANO
Ing. Francesco DE SANCTIS
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 - OSM01 -MC01- 1

Oggetto della tavola
OPERE DI SBOCCO A MARE
SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI
Opere di sostegno agli scavi: fasi esecutive

Scala 1:200

Data 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-OSM01-MC01-1

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.

I:\ATTORE DI PLOTTAGGIO : tt1 FILE STAMPA : Dwg\poster Re.tb