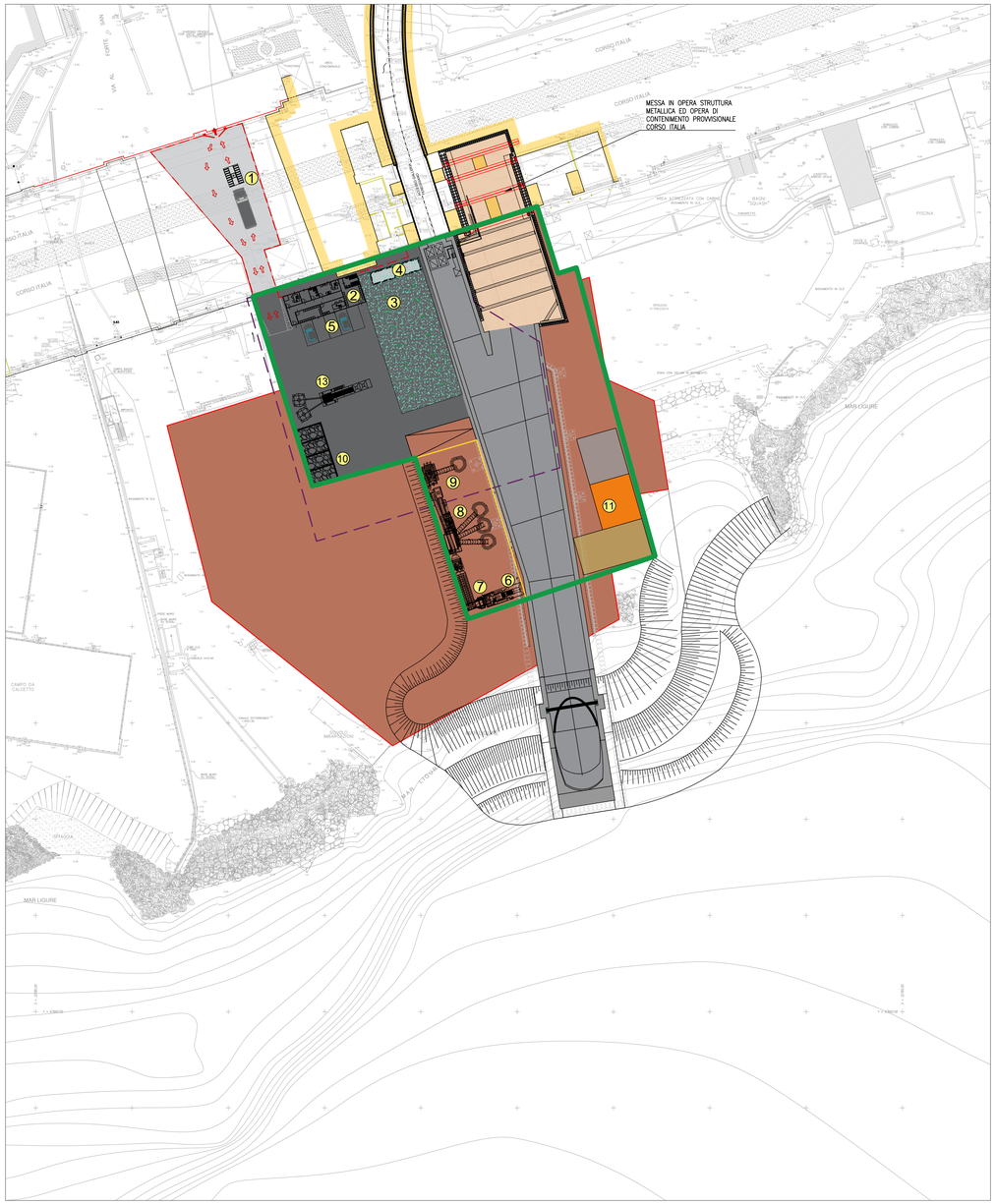
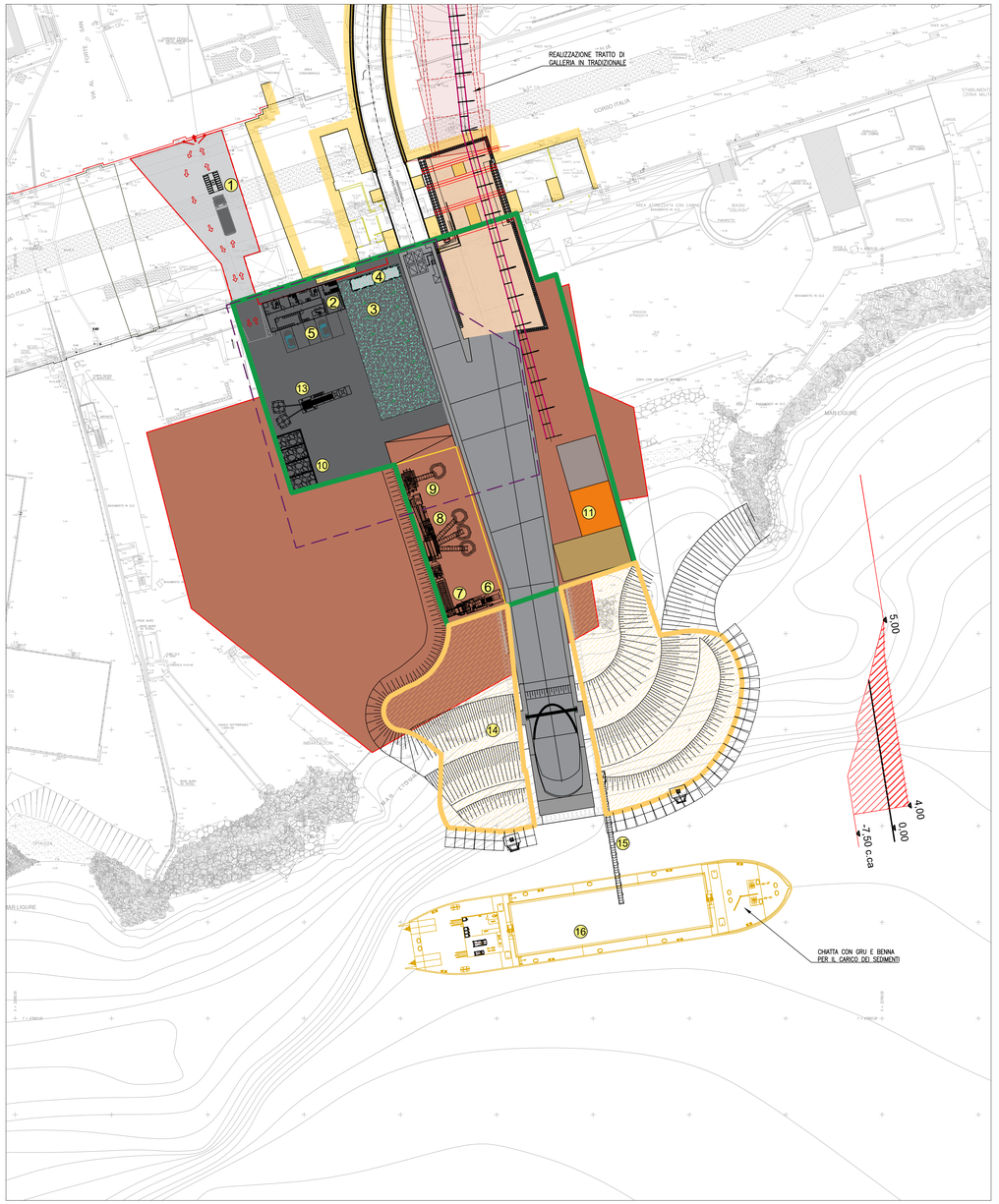
FASE B.2 – PLANIMETRIA
SCALA 1:250



FASE B.2 -CONSOLIDAMENTO DEGLI ARCONI DI C.SO ITALIA

Una volta ultimate le opere di scarico degli arconi, sarà possibile procedere alla realizzazione degli scavi all'interno del perimetro delimitato dalle opere di contenimento, funzionali all'attacco del nuovo tratto in galleria.
Sarà a questo punto possibile realizzare il soppalco per riconsegnare alla fruibilità dei vani temporaneamente occupati per la realizzazione degli interventi propedeutici (per maggiori dettagli si rimanda alle tavole grafiche di progetto).

FASE B.3 – PLANIMETRIA
SCALA 1:250



FASE B.3 – REALIZZAZIONE DEL TRATTO DI GALLERIA IN TRADIZIONALE

A seguito della ultimazione delle opere di consolidamento degli arconi di C.so Italia e del ripristino della soletta di copertura finalizzata alla fruibilità dei Concessionari, sarà possibile avviare le opere di realizzazione del tratto di galleria verso monte, mediante scavo in tradizionale.
La lunghezza degli scavi si estenderà verso monte per circa 650 m, fino ad incontrare il diaframma che separerà la galleria dal tratto eseguito con scavo meccanizzato.
Il materiale derivante dallo scavo potrà essere riutilizzato nell'immediato come inerte per la produzione della totalità di cls necessario per il tratto interessato dalle lavorazioni, attraverso l'impiego di un impianto mobile di produzione di cls, e per il ripascimento delle spiagge Sturla e Foce Bisagno.
In questa fase dovranno essere messe in atto tutte le opere di consolidamento e di presidio/monitoraggio previste in progetto.

1. Sistema di lavaggio ruote
2. Box uffici, mensa di cantiere, spogliatoi e wc
3. Piazzale pavimentato
4. Vasca di trattamento delle acque e vasca di accumulo
5. Parcheggio autovetture
6. Prelavaggio e frantumazione 0-60mm
7. Sfangatrice a palette
8. Vaglio a 3 pani con molino ad asse verticale
9. Idrociclone recupero fanghi
10. Cumuli aggregati cls (41 mc x 4 container)
11. Deposito temporaneo materiale (300 mq): Dso=10/40/80 mm
12. Rampa per l'accesso dei mezzi all'area di scavo in tradizionale
13. Impianto di betonaggio
14. Aree per lo stoccaggio temporaneo del materiale scavato (1.800 mq)
15. Nastro trasportatore per il carico del materiale sulle navi
16. Specchio acqueo interessato dalle operazioni di manovra, ormeggio e disormeggio dei natanti previsti in offerta

Area di cantiere

Ingombro Capannone prima fase

Ingombro Capannone seconda fase

Area per il vaglio dello smarino

Capannone attualmente presente sul sito

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.d.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

Presidenza del Consiglio dei Ministri

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO	RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE	DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Stefano PINASCO	**Ing. Luca BERRUTI**	**Ing. Mario CANGIANO**

PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI

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

MANDANTI: art — HYDRODATA

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

GRUPPO DI IMPRESE:

COSTRUIRE PER GENOVA — manelli — AMEC

Direttore Tecnico
Ing. Gianni Orlati

PROGETTO COSTRUTTIVO

CAPOGRUPPO MANDATARIA: HYpro — TUNNEL CONSULT

MANDANTE: Progetti e opere

Progettista responsabile integrazione prestazioni: Ing. Vincenzo Secreti (ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA, n. 4127, sez. A)

Progettazione gallerie naturali, opere di imbocco e presidio
Ing. Vincenzo Secreti

Progettazione opere marittime
Ing. Elio Cirali

Gruppo di progettazione

Gallerie naturali, imbocchi e opere di sostegno	Ing. Francesco Conte
Strutture	Ing. Antonello Mastropierro
Scavo meccanizzato	Ing. Mario Coppola
Opere marittime	Ing. Giancarlo Inserra
Gestione T&R da scavo	Geol. Carla Leonetti
Aspetti ambientali	Ing. Valentina Bonfati
Cantierizzazione	Ing. Raffaele Ciardullo
Monitoraggio geotecnico	Geol. Giovanni De Fazio
Geologia	Geol. Alessandro Grispino
Indagini	Geol. Davide Fabricatore
Computi e stime	Ing. Francesco Trovati

Geologo
Dott. Giuseppe Cerchiaro

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

MIGLIORIA TECNICA OFFERTA IN FASE DI GARA | N° Progr. | Codice elaborato: BIS2M - C - CAN05 - PL02 - 2

Oggetto della tavola
CANTIERIZZAZIONE
CANTIERE SBOCCO A MARE
FASIZZAZIONE
Fasizzazione dei lavori Tav 2/3

Scala: 1:250

Data: 06/05/2021

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2	06/05/2021	REVISIONE A SEGUITO DELLA RICHIESTA INTEGRAZIONI PG-2021-0136420	CIARDULLO	SECRETI	SECRETI
1	30/10/2020	PRIMA EMISSIONE	CIARDULLO	SECRETI	SECRETI

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