PLANIMETRIA
SCALA 1:500

OPERA DI SBOCCO A MARE

LEGENDA:

- Caposaldo di livellazione solidale al fabbricato (doppio in corrispondenza dei giunti tra edifici)
- Caposaldo di livellazione per il controllo dei cedimenti sulla strada
- Piezometro
- Deformometro centesimale o millesimale
- Monitoraggio vibrazionale recettori con sistema di monitoraggio fissi
- Monitoraggio vibrazionale recettori con sistema di monitoraggio mobile
- Inclinometro
- Muri da monitorare
- Edifici censiti

MONITORAGGIO VIBRAZIONI IN CORSO D'OPERA

Sara' necessario prevedere un monitoraggio in corso d'opera da svilupparsi secondo tempistiche articolate sulla base dell'effettivo andamento delle lavorazioni, previa verifica dell'assenza di condizioni al contorno tali da alterare in maniera significativa le risultanze del monitoraggio stesso. Mediante il monitoraggio vibrorelativo si consentira' di poter prontamente apportare, in funzione dei risultati ottenuti, eventuali modifiche o integrazioni ai tempi di lavorazione.
POSTAZIONI DI MISURA:
Il monitoraggio strumentale dovrà essere condotto, con particolare attenzione e scrupolo, sugli edifici individuati come recettori con sistema di monitoraggio fisso. Gli altri recettori individuati, più idonei eventuali segnalati in corso d'opera , in funzione delle evidenze riscontrate, potranno essere interessati da sistema di monitoraggio vibrazionale di tipo mobile.

NOTA ATTIVITA' DI MONITORAGGIO PRESSO IL FORTE SAN GIULIANO

Tutti gli edifici costituenti il complesso del Forte San Giuliano, sede del Comando Provinciale dei Carabinieri, saranno oggetto di monitoraggio vibrazionale da mettere in atto sia nella fase ante operam, per la definizione di un termine di confronto per i livelli di vibrazione associati alla successiva attività di cantiere, sia in corso d'opera, contestualmente alla realizzazione delle opere di sbocco a mare della galleria scolmatrice, allo scavo della galleria con metodo tradizionale (tratta da Corso Italia verso monte) e con sistema meccanizzato (tratta da monte, a congiungimento con la tratta in tradizionale scavata da valle).

Prima dell'inizio dei lavori l'impresa esecutrice procederà ad un esame preliminare di tutti manufatti ricompresi nel perimetro del Forte, potenzialmente interferiti dalle attività di scavo, attraverso un sopralluogo ed esaustiva esame visivo e fotografico, per poi passare al monitoraggio costante del quadro fessurativo rilevato tramite un deformometro centesimale o millesimale, che potrà essere di tipo meccanico oppure di tipo elettronico. Tale monitoraggio si protrarrà per tutta la durata dei lavori nel settore in oggetto.

PIANTA CHIAVE

REGIONE LIGURIA — COMUNE DI GENOVA

#Italiasicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

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.O.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**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: **Ing. Stefano PINASCO**
RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: **Ing. Luca BERRUTI**
DIRETTORE DEI LAVORI: **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 — PRIMECI

Direttore Tecnico: Ing. Gianni Orlati

PROGETTO COSTRUTTIVO

CAPOGRUPPO MANDATARIA: HYpro — TUNNEL CONSULT

MANDANTE: Progetti per l'opere

Progettista responsabile integrazione prestazioni: Ing. Gianluca Nanni
Progettazione scavo meccanizzato: Ing. Moreno Pescara
Progettazione opere naturali: Ing. Andrea Gennai
Progettazione opere marittime: Ing. Elio Crelli

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. Giovanni Inserra
Gestione TBM da scavo	Geol. Carla Leonetti
Aspetti ambientali	Ing. Valentina Bonifazi
Cantierizzazione	Ing. Raffaele Cariello
Monitoraggio geotecnico	Geol. Giovanni De Falco
Geologia	Geol. Alessandro Grigoriu
Indagini	Geol. Davide Fabbricatore
Computi e stime	Ing. Francesco Trovati

Geologo: Dott. Giuseppe Cecchiaro

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

MODIFICA TECNICA DI VARIANTE | N° Progr. | Codice elaborato: BISZV - C - PMS00 - PL01 - 1

Oggetto della tavola: PIANO DI MONITORAGGIO DI SUPERFICIE
Planimetria imbocco lato mare

Scala: 1:500
Data: 07/06/2021

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
1	07/06/2021		CIARDULLO	SECRETI	SECRETI

I DISEGNI E LE SPECIFICAZIONI DI OGNI GENERE CONTENUTI SULLA PRESENTE TAVOLA SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTI, RIVELATI, PUBBLICATI O UTILIZZATI PER UN SCOPO DIVERSO DA QUELLO PER CUI SONO STATI REDATTI, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

FILE: STAMPA — Designato: Pol.db — N.F. — DATORE DI PLOTTAGGIO

417-01/ 1738082.dwg 17.01.19 — REV.02 - AM