



ZONA DI INTERVENTO	INTERVENTI
A Falesia prospiciente all'approdo Marinella	Intervento 1: Ispezione e pulizia della parete rocciosa e demolizione di porzioni rocciose in precarie condizioni di stabilità. Intervento 2: Rafforzamento e protezione della parete rocciosa mediante chiodature con barre metalliche L=3-6m, reti e funi in acciaio. Intervento 5: Sottomurazione sulla parete rocciosa.
B Muro e roccia sottostanti il percorso Marinella, lato mare	Intervento 4: Manutenzione straordinaria della parete in muratura e roccia. Intervento 2: Rafforzamento della parete rocciosa mediante chiodature con barre metalliche L=3m.
C Falesia sovrastante il percorso Marinella dopo il primo tornante	Intervento 1: Ispezione e pulizia della parete rocciosa e demolizione di porzioni rocciose in precarie condizioni di stabilità. Intervento 3: Rafforzamento e protezione della parete rocciosa mediante chiodature con barre metalliche L=3m, reti e funi in acciaio.

INTERVENTI	NOTE
Intervento 1 Ispezione e pulizia della parete rocciosa e demolizione di porzioni rocciose in precarie condizioni di stabilità	Demolizione "meccanica" per mezzo di leve, martinetti o di miscel espansive da inserir nelle fessure aperte, opportunamente allargate o previa esecuzione di fori di indebolimento, rimozione della vegetazione.
Intervento 2 Rafforzamento della parete rocciosa mediante chiodature con barre metalliche	Perforazione ed installazione delle barre metalliche di chiodatura tipo Dywidag Ø24mm, di lunghezza 3,0 m, cementate con miscela cementizia.
Intervento 3 Rafforzamento e protezione della parete rocciosa mediante chiodature con barre metalliche, reti e funi in acciaio	Perforazione ed installazione delle barre metalliche di chiodatura tipo Dywidag Ø24mm, di lunghezza 3,0/6,0 m, cementate con miscela cementizia con disposizione a maglia rombica con densità circa di 1 barra ogni 6-8 m ² . Le testate delle barre saranno munite di golfari. Installazione delle reti metalliche aderenti a maglia romboidale con filo in acciaio ad alta resistenza di Ø 2 mm. Installazione delle funi metalliche sui golfari di sommità e al piede Ø 16 mm e diagonali Ø 12 mm.
Intervento 4 Manutenzione straordinaria della parete in muratura e roccia	Ispezione, con rilievo delle attuali condizioni del muro e della roccia; Pulizia e rimozione delle porzioni instabili; Riempimento degli spazi liberi con pietrame di adeguate dimensioni e con impiego di malte cementizie. I materiali dovranno essere degli stessi tipi già presenti; Sistemazione e ricostruzione del degrado diffuso della parte superiore del muro. Ripristino di idonee capacità di drenaggio; Interventi sulla vegetazione, localmente instabilizzanti o interferenti con i lavori, da compiere in accordo con le specifiche indicazioni. Per le porzioni degradate, deformate o crollate si prevede lo smontaggio e la ricostruzione locale del muro nel rispetto di sagoma.
Intervento 5 Sottomurazione sulla parete rocciosa	Muratura in blocchetti di roccia lavica legati con malta cementizia, pilastri in HEA 300 interasse circa 1,5 m

LEGENDA

- Barre d'acciaio tipo DYWIDAG Ø24mm di lunghezza L = 3000 mm
- Barre d'acciaio tipo DYWIDAG Ø24mm di lunghezza L = 4500/6000 mm
- Chiodi esistenti
- Rete esistente in filo d'acciaio ad alte prestazioni a maglia romboidale

NOTA:
Le reali posizioni di inserimento delle chiodature e le angolazioni dovranno essere stabilite in cantiere, in accordo con la DL ed il progettista, in relazione alla conformazione dei cunei rocciosi e tenendo conto delle posizioni delle chiodature già eseguite.
I chiodi ubicati in prossimità di quelli già realizzati avranno una lunghezza di 1,5 m con la sono finalità di passaggio/trasferimento delle funi diagonali.
Le reali posizioni e gli sviluppi degli interventi proposti dovranno essere stabilite in cantiere, in accordo con la DL ed il progettista, in relazione alla conformazione dei luoghi e tenendo conto dell'efficacia, degli aspetti di logistica e della sicurezza.

Comune di Ventotene
REGIONE LAZIO

CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO
RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE EX CARCERE BORBONICO DELL'ISOLA DI SANTO STEFANO VENTOTENE

Intervento 3.a "Realizzazione/adequamento degli approdi all'Isola di Santo Stefano. Opere di mitigazione del rischio crolli sulla Falesia"

STAZIONE APPALTANTE
INVITALIA S.p.A. - Servizio Assistenza ed Informazione agli art. 3 e 4 del Contratto Istituzionale di Sviluppo "Recupero e Rifunionalizzazione ex carcere borbonico dell'Isola di Santo Stefano Ventotene"

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. ENRICO FUSCO

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE: Dott. Arch. ROSSO DI RUZZO	SUPPORTO TECNICO OPERATIVO: ING. GIULIO DI RUZZO
PROGETTAZIONE ARCHITETTICA: Dott. Arch. ROSSO DI RUZZO	PROGETTAZIONE GEOMETRICA: Dott. Arch. ROSSO DI RUZZO
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE AMBIENTALE: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE OPERE MARITIME: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE ECONOMICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDRAULICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE GEOLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE SPANSA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROGRAFICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
PROGETTAZIONE AMBIENTALE e PROCEDURE VIA VALSA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
COMPITI E TEMATICHE: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO
RELAZIONE ARCHEOLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO	PROGETTAZIONE IDROLOGICA: Dott. Ing. F. DI RUZZO

PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	CODICE ELABORATO
Rev. 1	13/09/2021	Revisione in sede di procedura di VIA	201928300-00-000
Rev. 2	28/12/2021	Integrazione coordinamento ambientale in 8	201928300-00-000
Rev. 3			201928300-00-000

Progetto Strutturale
Mitigazione locale del rischio di instabilità della falesia
Scalo della Marinella: Planimetria e Prospetto

ELABORATO: 03/2021 G. GUIDICCI
VERIFICATO: 03/2021 L. SORRESSA
APPROVATO: 03/2021 ROSSO DI RUZZO
DATA: 05/03/2021
SCALA: 1:200

95-TAV001

