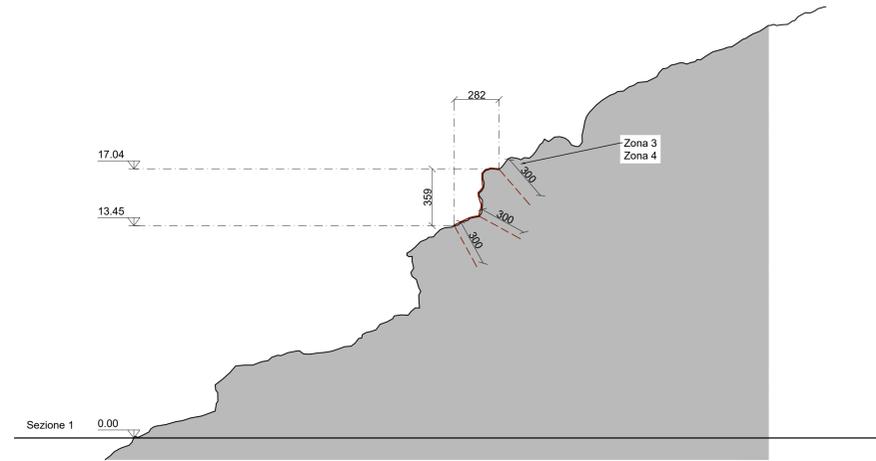
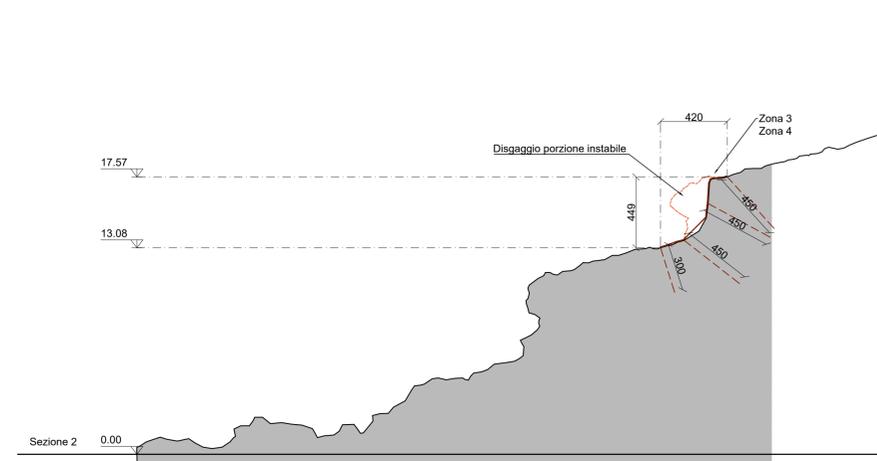


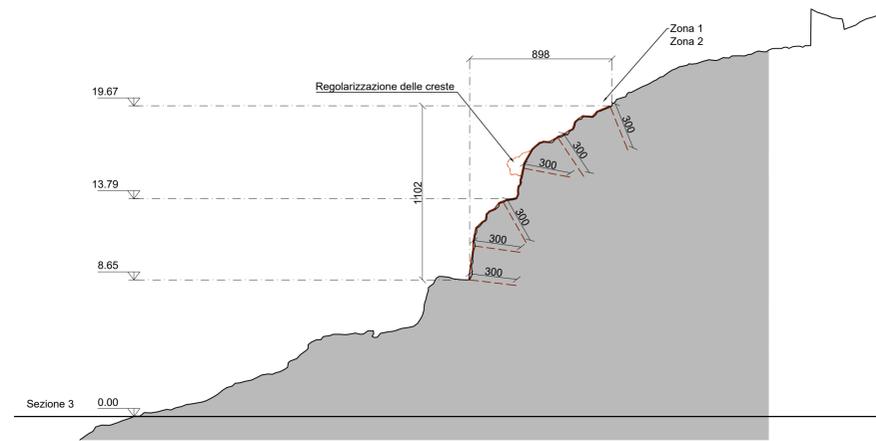
SCALO N.4 - SEZIONE 1 - 1:200



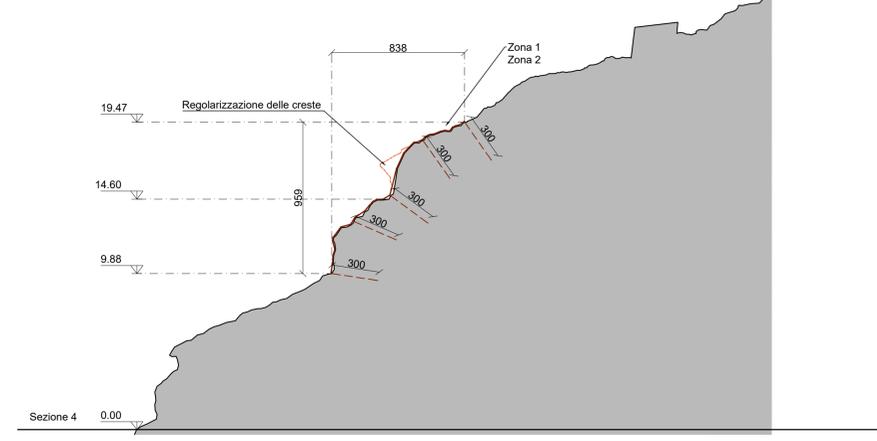
SCALO N.4 - SEZIONE 2 - 1:200



SCALO N.4 - SEZIONE 3 - 1:200

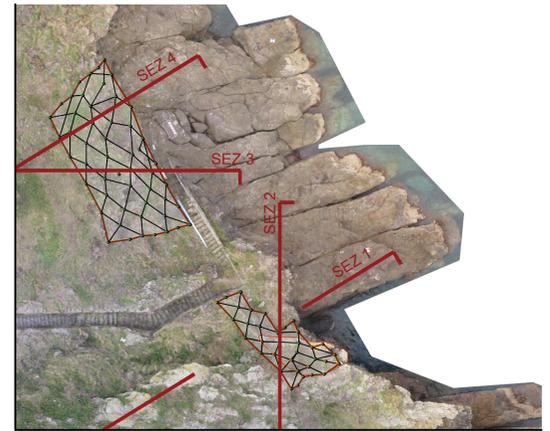


SCALO N.4 - SEZIONE 4 - 1:200



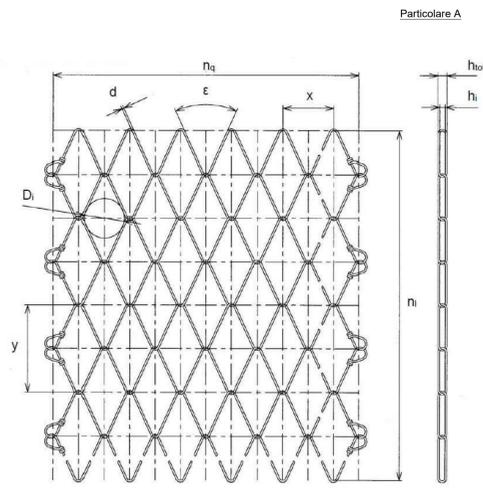
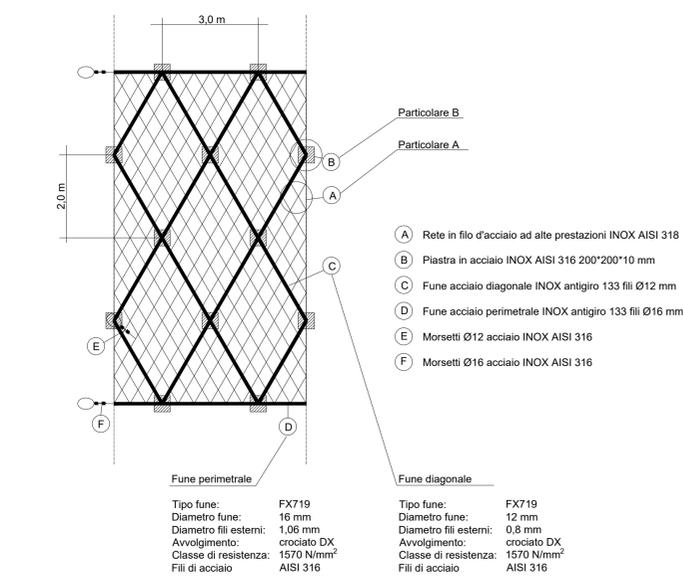
ZONE	INTERVENTI ESEGUITI
Zona 1	Demolizione e regolarizzazione delle creste superiori aggettanti.
Zona 2	Perforazione ed installazione di barre d'acciaio DYWIDAG 1050 Ø26,5 mm cementate con CEM III/A-LL 42,5 R, piastre in acciaio 200*200*10 mm e dado conico scanalato chiuso con calotta plastica protettiva 52 barre L = 3000mm. Installazione di rete in filo d'acciaio ad alte prestazioni aderenti a maglia romboidale 4 moduli 4*15 m. Installazione di funi d'acciaio diagonali Ø12 mm disposti a serpentina. Installazione di fune d'acciaio perimetrale Ø16 mm disposta a serpentina.
Zona 3	Disgaggio chimico e meccanico della porzione instabile.
Zona 4	Perforazione ed installazione di barre d'acciaio DYWIDAG 1050 Ø26,5 mm cementate con CEM III/A-LL 42,5 R, piastre in acciaio 200*200*10 mm e dado conico scanalato chiuso con calotta plastica protettiva 15 barre L = 3000mm e 20 barre L = 4500mm. Installazione di rete in filo d'acciaio ad alte prestazioni aderenti a maglia romboidale 2 moduli 4*10 m e 2 moduli 4*5 m. Installazione di funi d'acciaio diagonali Ø12 mm disposti a serpentina. Installazione di fune d'acciaio perimetrale Ø16 mm disposta a serpentina.

- LEGGENDA**
- Piastra in acciaio 200*200*10 mm - Barre Acciaio DYWIDAG Ø 26,5 mm - Dado conico scanalato e Calotta plastica Protettiva Barre L = 3000mm
 - Piastra in acciaio 200*200*10 mm - Barre Acciaio DYWIDAG Ø 26,5 mm - Dado conico scanalato e Calotta plastica Protettiva Barre L = 4500mm
 - Fune acciaio diagonale Ø12 mm
 - Fune acciaio perimetrale Ø16 mm
 - Rete in filo d'acciaio ad alte prestazioni a maglia romboidale
 - Disgaggio e regolarizzazione



KEYPLAN

SISTEMA DI STABILIZZAZIONE FALESIA



RETE IN FILO D'ACCIAIO AD ALTE PRESTAZIONI DELTAXX G80/2 STAINLESS

Forma della maglia: romboidale
 Dimensioni della maglia: X*Y = 101*175 mm (+/-5%)
 Apertura maglie: D = 92 mm (+/-5%)
 Angolarità della maglia: ε = 53°
 Spessore totale della rete: h_{tot} = 8 mm (+/-1 mm)
 Luce nello spessore della rete: h_i = 4 mm (+/-1 mm)
 Numero di maglie (longitudinale): n_l = 5,7 pcs/m
 Numero di maglie (trasversale): n_t = 9,9 pcs/m

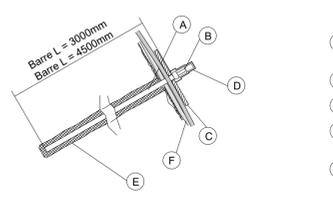
Resistenza alla trazione (longitudinale): z_l ≥ 45 kN/m

Diametro del filo: d = 2,0 mm
 Resistenza alla trazione: f_t ≥ 1650 N/mm²
 Resistenza alla trazione di un filo: Z_u = 5,2 kN

STAINLESS (INOX): 1,4462 (AISI 318)



Foto Calotta protettiva



Barra per post-tensione SAS filetto destrorso laminato a caldo

d: 26,5 mm
 max d_A: 31 mm
 c: 13 mm
 f_{yk} = 950 N/mm² / 1050 N/mm² / ≥ 7%

- Particolare B**
- (A) Barre Acciaio DYWIDAG ST 950/1050 DIA 26,5 mm Barre L = 3000mm Barre L = 4500mm
 - (B) Dado conico scanalato SW 50*75 mm
 - (C) Piastra in acciaio INOX AISI 316 200*200*10 mm
 - (D) Calotta plastica Protettiva
 - (E) Cemento TECNOCEM 42,5 R CEM III/A-LL 42,5 R Additivo CABLEJET fluidificante, espansivo ed antiritratto
 - (F) Fune acciaio diagonale

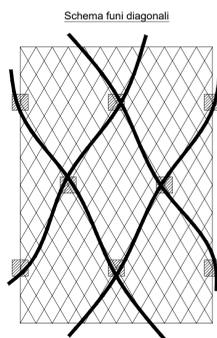


Foto generale zona 1-2 e 3-4



Foto zona 1-2



Foto 3-4



Foto parete disgiugata zona 3-4



Foto dettaglio ancoraggio

Comune di Ventotene
 REGIONE LAZIO

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

MINISTERO DELL'AMBIENTE
 MINISTERO DELLA TUTELA DEL TERRITORIO DEL MARE
 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
 INVITALIA

STAZIONE APPALTANTE
 INVITALIA
 Agenzia nazionale per l'attuazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E GEOTECNICA
 Dott. Ing. Lello BONESSA

RELAZIONE GEOLOGICA
 Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

COMPUTI E STIME
 Dott. Geol. Luigi FRANGELANTONIO

DIRETTORE DEI LAVORI
 Dott. Ing. Lello BONESSA

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
 Dott. Ing. Daniele BENCOTTI

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO
 Dott. Ing. Francesco DI LAURO
 Dott. Arch. Andrea ELGAZZAR

PROGETTAZIONE GEOTECNICA STUDIO TECNICO ASSOCIATO - STETES
 Dott. Ing. Germano GUIDICCI

DIRETTORE OPERATIVO
 Dott. Carl. Vincenzo GUIDO
 Dott. Ing. Daniele FABANO

LAVORI DI SOMMA URGENZA FALESIE APPRODO SCALO n. 4

ELABORATO	DATA	NOME	FIRMA
Progetto strutturale - As built		A. ELGAZZAR	
Mitigazione locale del rischio di instabilità della falesia		L. BONESSA	
Scala n.4: Sezioni e dettagli costruttivi: Barre di chiodatura, reti e funi aderenti		Rosa di NUZZO	
REVISIONI	DATA	AGGIORNAMENTI	
Rev. 1			
Rev. 2			
Rev. 3			

ELABORATO: 2017E03TNV-03-SU-SS-ASB-TAV02
 CODICE ELABORATO: 2017E03TNV-03-SU-SS-ASB-TAV02
 CODICE FILE: 2017E03TNV-03-SU-SS-ASB-P101.dwg

DATA: ottobre-2023
 CODICE BREVE: S0-ASB-TAV02