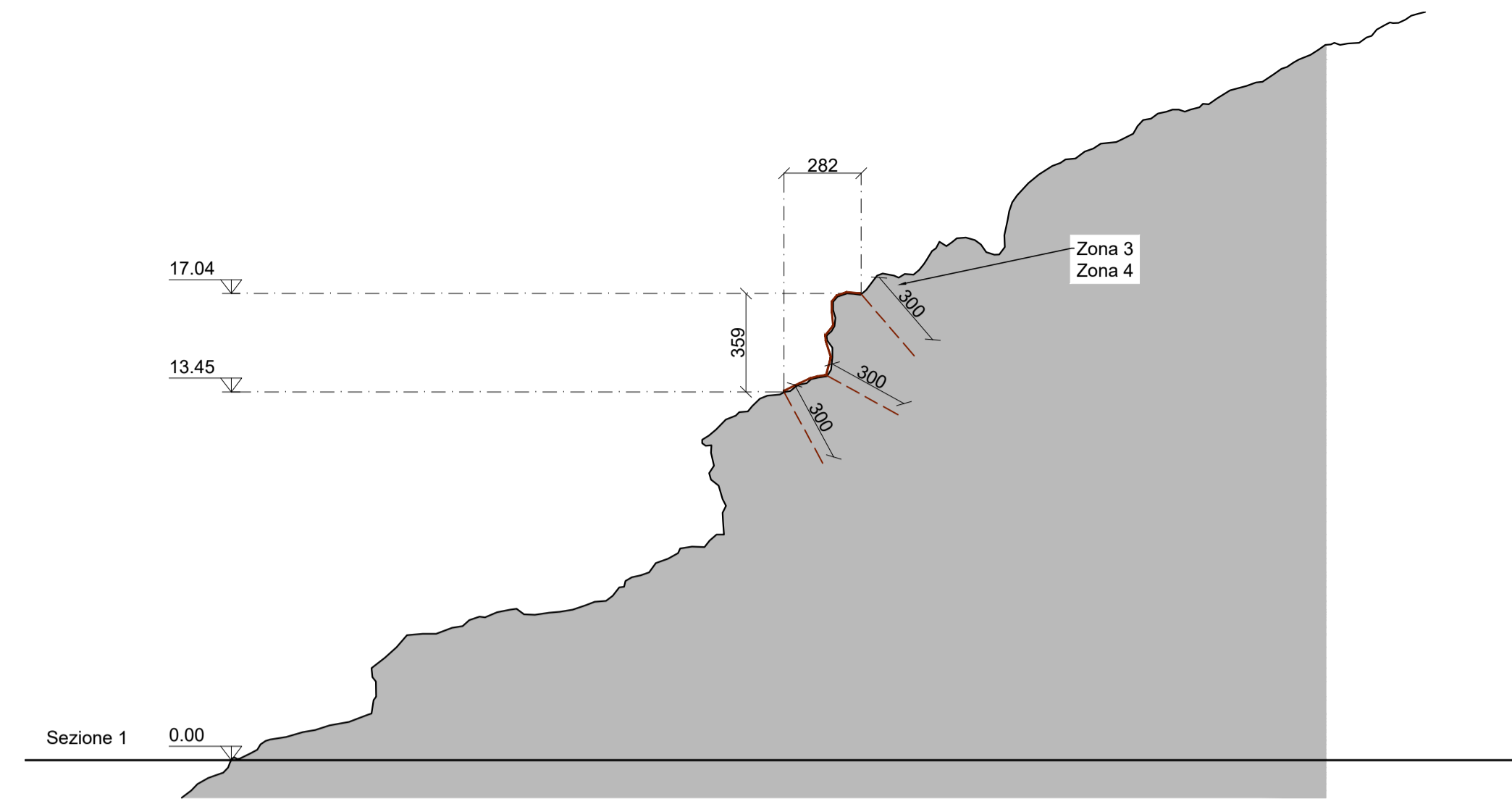
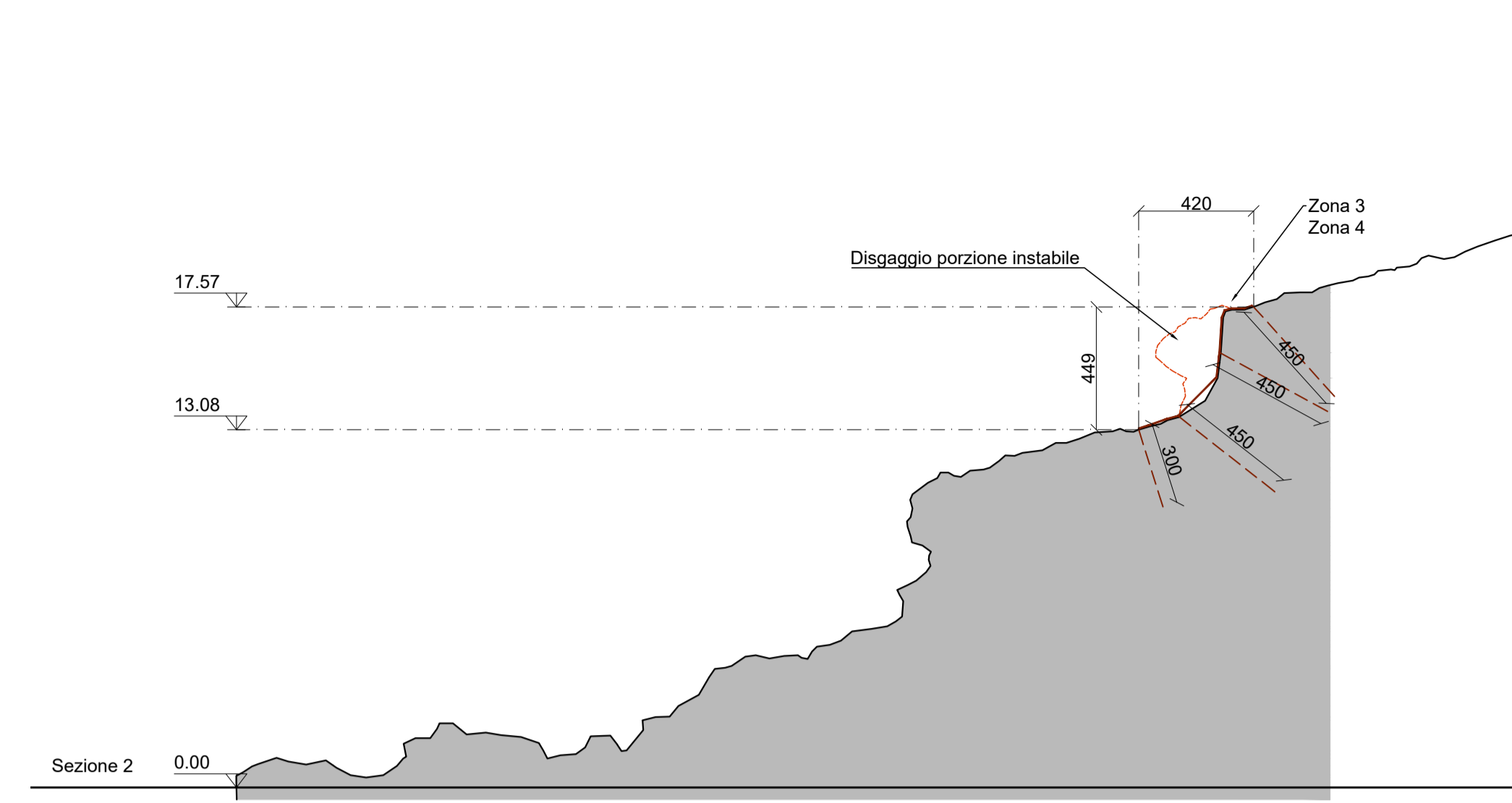


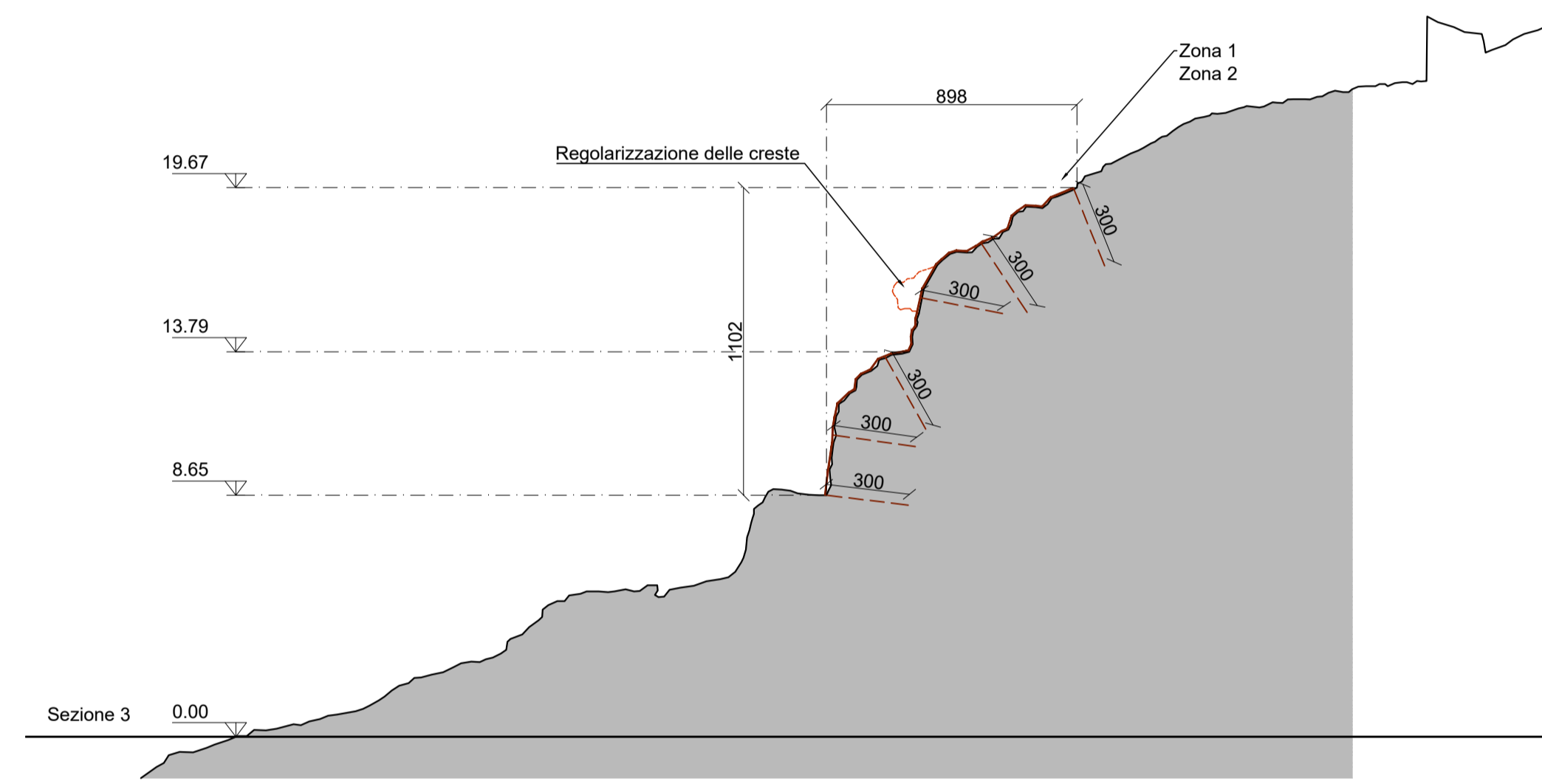
SCALO N.4 - SEZIONE 1 - 1:200



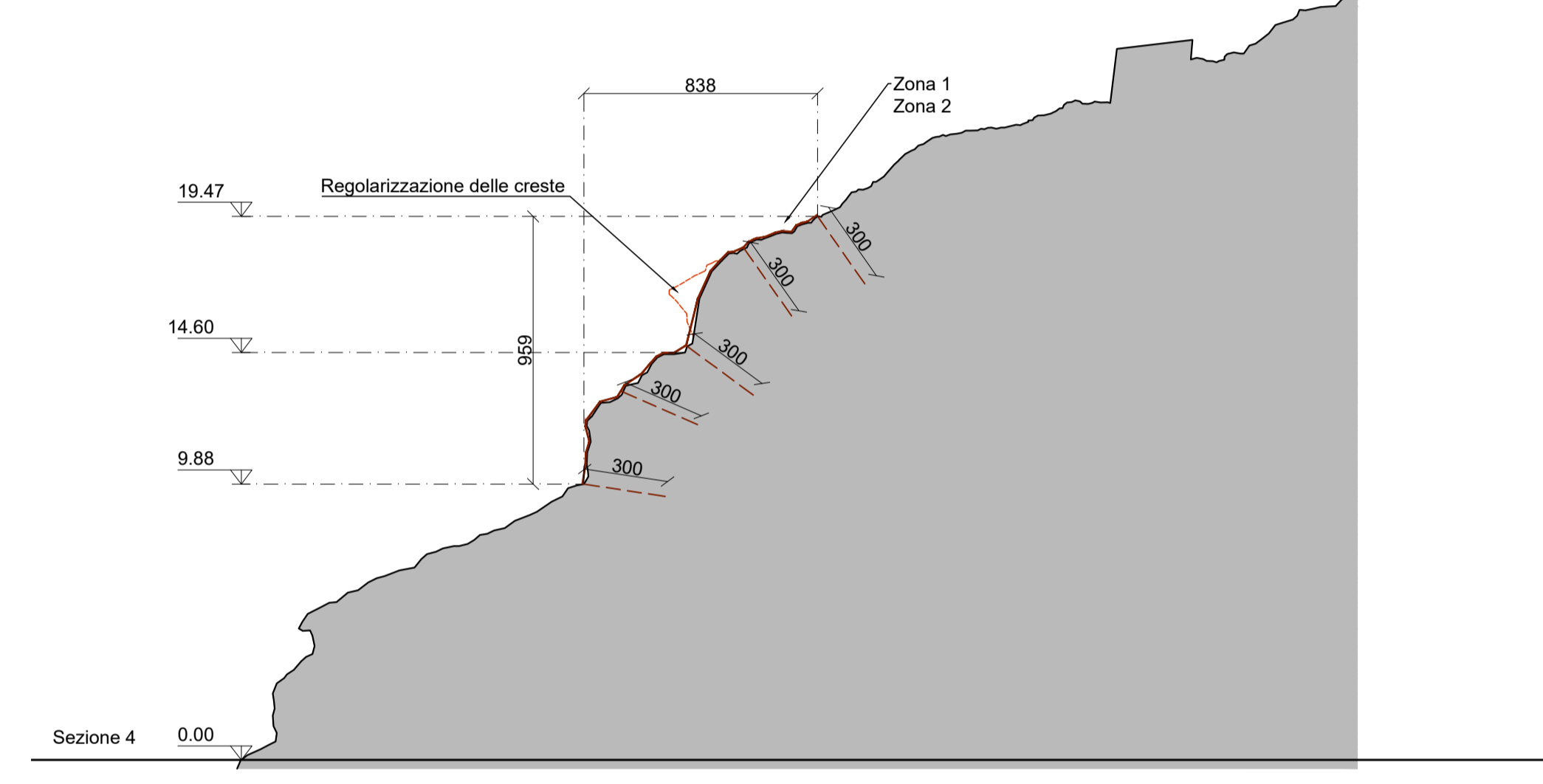
SCALO N.4 - SEZIONE 2 - 1:200



SCALO N.4 - SEZIONE 3 - 1:200

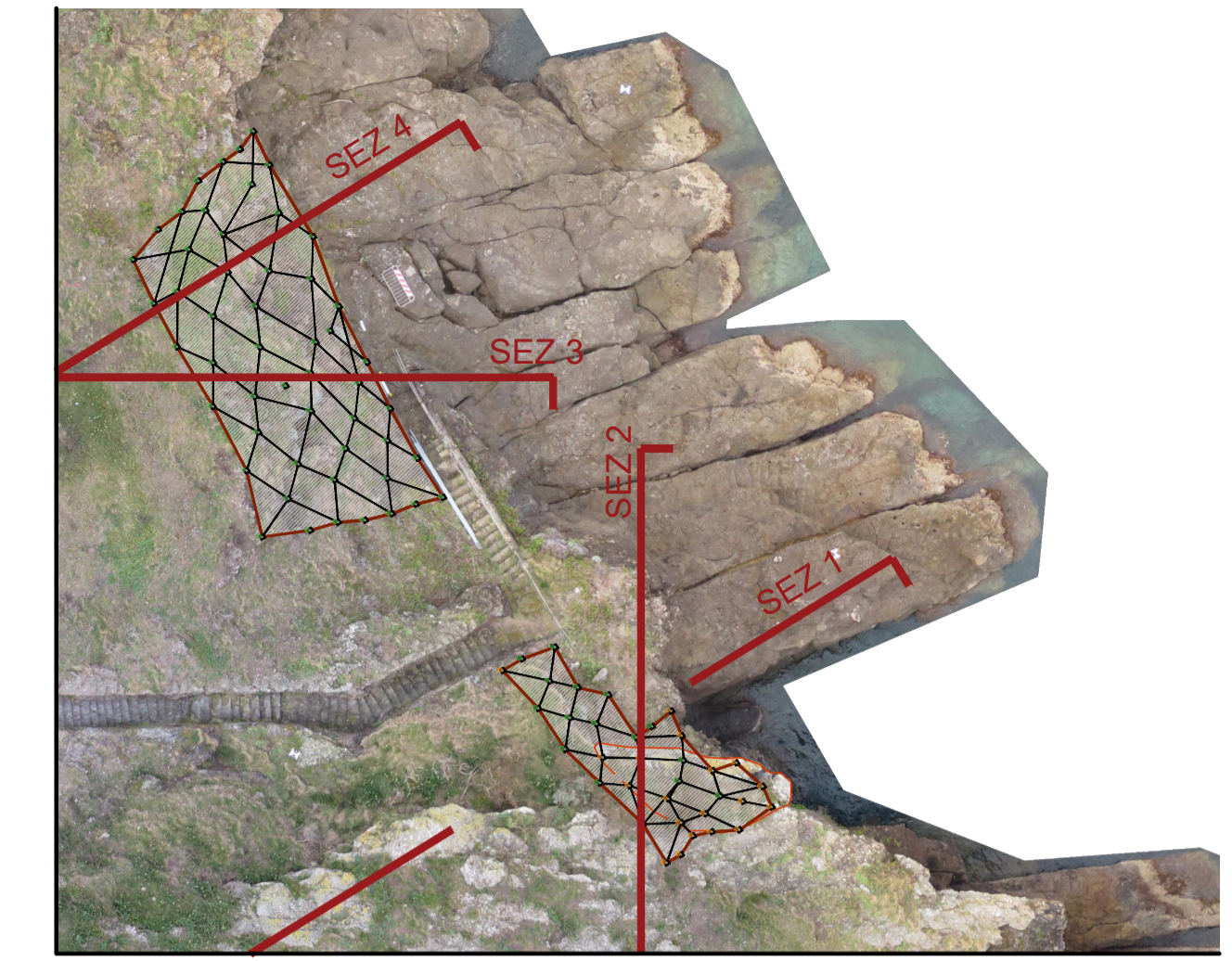


SCALO N.4 - SEZIONE 4 - 1:200



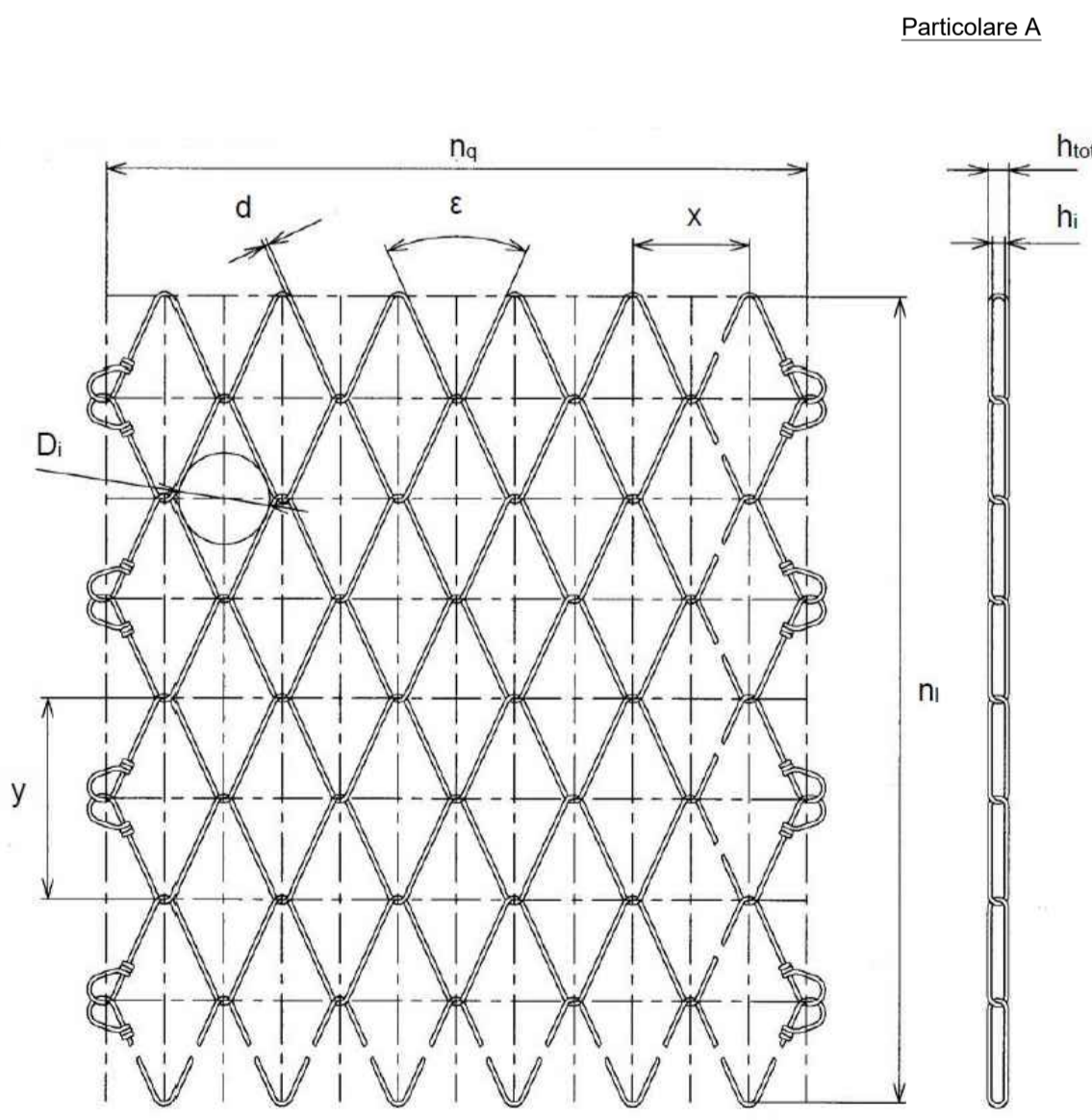
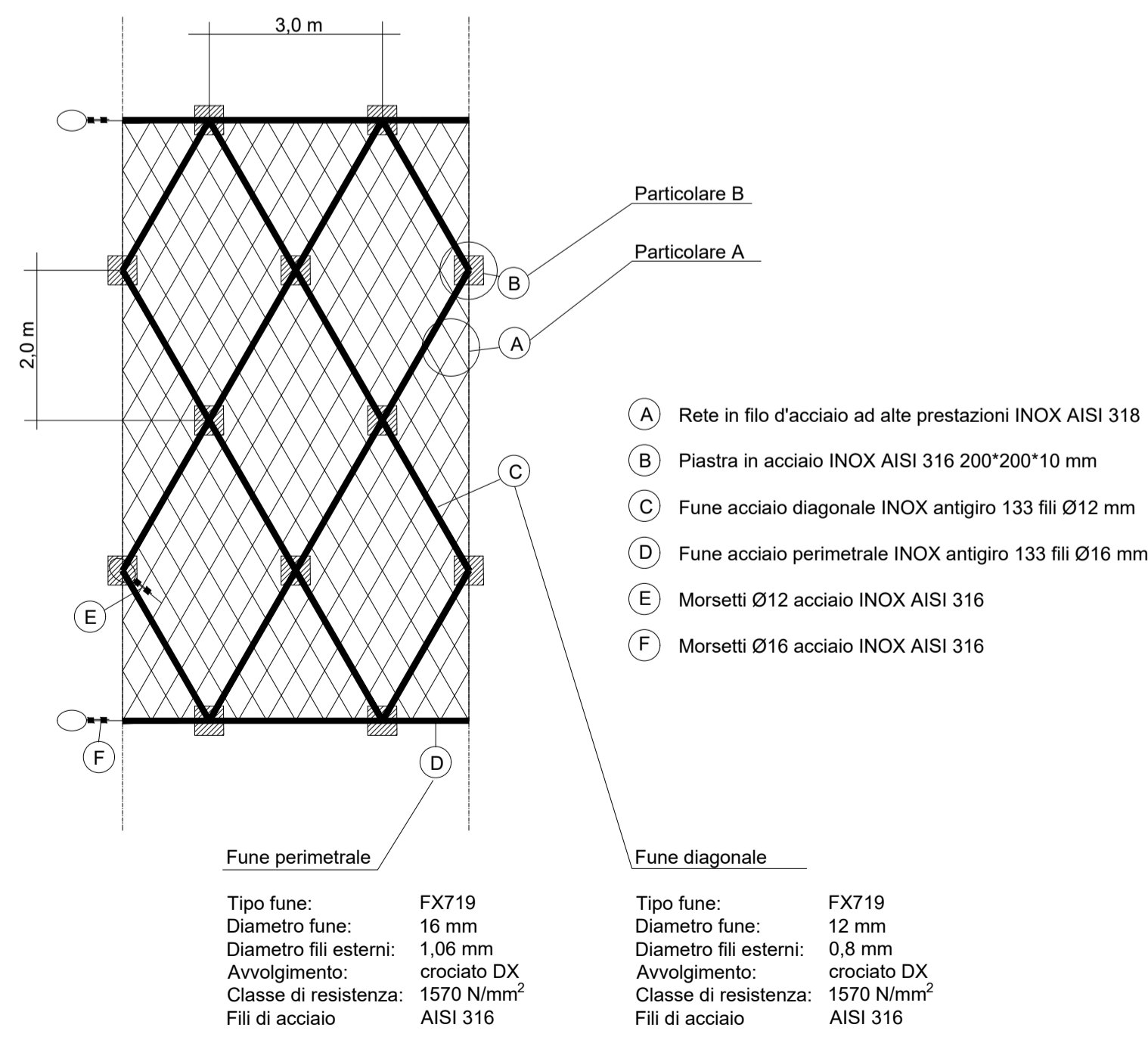
ZONE	INTERVENTI ESEGUITI
Zona 1	Demolizione e regolarizzazione delle creste superiori aggettanti.
Zona 2	Perforazione ed installazione di barre d'acciaio DYWIDAG 1050 Ø26.5 mm cementate con CEM III/A-LL 42.5 R, piastre in acciaio 200*200*10 mm e dado conico scanalato chiuso con calotta plastica protettiva 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.

- LEGENDA**
- 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_l = 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



Foto generale zona 1-2 e 3-4



Foto zona 1-2



Foto 3-4

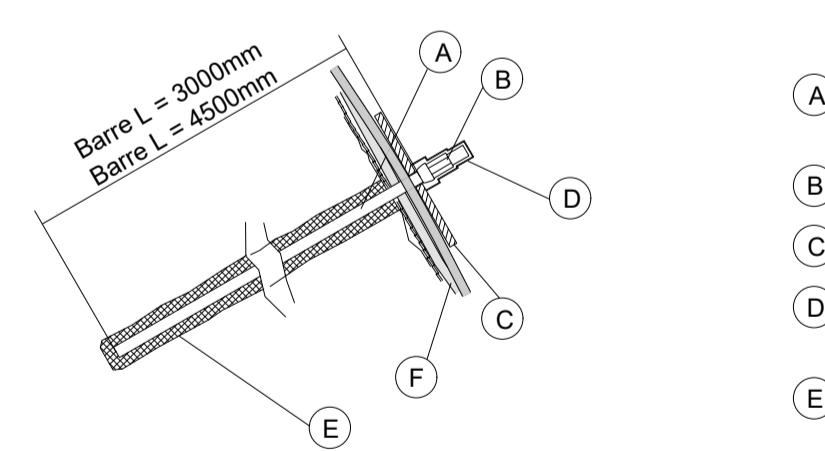


Foto parete disgiungata zona 3-4



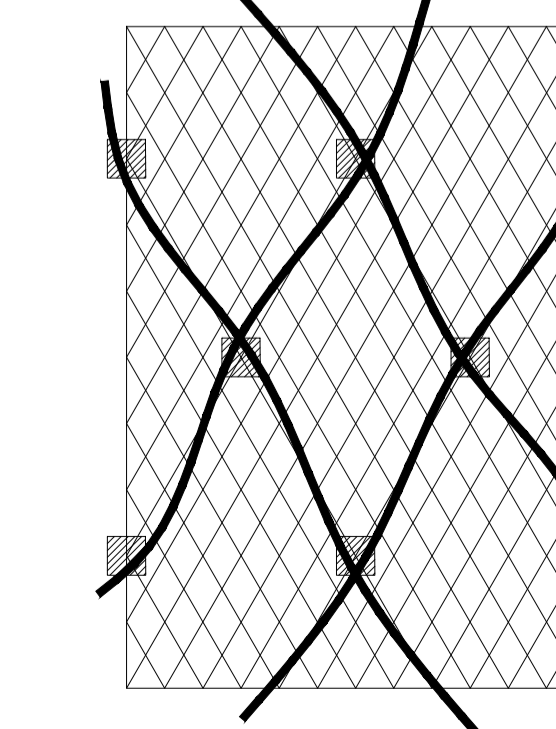
Foto dettaglio ancoraggio

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 antiritoro
- (F) Fune acciaio diagonale

Schema funi diagonali



Dado conico 55° con scanalature per iniezione
 SW: 50 mm
 L: 75 mm
 d: 72 mm

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%

Comune di Ventotene
 REGIONE LAZIO
 CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO
 RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE EX CARCERE BORBONICO DELL'ISOLA DI SANTO STEFANO VENTOTENE

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

GRUPPO DI LAVORO INTERNO
 Dott. Ing. Francesco DI LAURO
 Dott. Arch. Andrea ELGAZZAR

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO
 PROGETTAZIONE GEOTECNICA: STUDIO TECNICO ASSOCIATO - INFER
 Dott. Ing. Giancarlo GUIDICCI

COMPUTI E STIME
 Dott. Ing. Lello BONESSA

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

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

LAVORI DI SOMMA URGENZA
 FALESIE APPRODO SCALO n. 4

REVISIONI	DATA	AGGIORNAMENTI	CODICE ELABORATO
Rev. 1	2017E03TNV-03-SU-S0-ASB-TAV02
Rev. 2	2017E03TNV-03-SU-S0-ASB-TAV02
Rev. 3	2017E03TNV-03-SU-S0-ASB-TAV02 (ing)

Progetto strutturale - As built
 Mitigazione locale del rischio di instabilità della falesia
 Scalo n.4: Sezioni e dettagli costruttivi: Barre di chiodatura, reti e funi aderenti

ELABORATO	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO		A. ELGAZZAR	
VERIFICATO		L. BONESSA	
APPROVATO		Rosa di NUZZO	

DATA: ottobre-2023
 CODICE BREVE: SCALA

95035 Nemi (FR)
 Via del Tito Livio, 2
 Tel. +39 0744 707294
 It. info@invitalia.it

S0-ASB-TAV02