

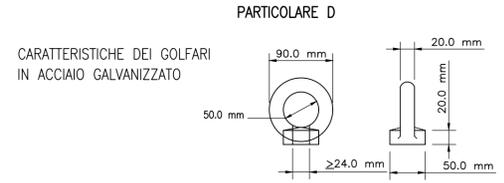
**CARATTERISTICHE ELEMENTI COSTITUTIVI**

- **Barre metalliche:** Ø≥24.0 mm filettate Acciaio tipo Y1050H (o superiore).
- **Perforazioni:** da eseguire con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, D<sub>p</sub>≥75 mm.
- **Miscela cementizia:** costituita da boiaccia di cemento, rapporto in peso acqua/cemento 0.4:0.5, additivata con prodotti antiritiro 2:4%.
- **Cementazione della chiodatura:** riempimento a bassa pressione dal fondo a risalire, previa predisposizione di tubicino di iniezione legato alla barra.
- **Rete metallica:** rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1775 N/mm<sup>2</sup> - norme EN 10218-1 EN 10218-2 EN 1024.04-1 EN 1024.04-2 EN 10264-1 EN 10264-2
- **Funi metalliche:** funi d'acciaio ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1775 N/mm<sup>2</sup> - norme EN 10218-1 EN 10218-2 EN 1024.04-1 EN 1024.04-2 EN 10264-1 EN 10264-2

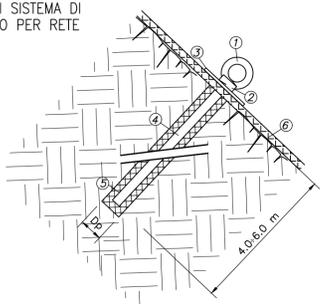
**NOTA GENERALE**

Le reali posizioni e gli sviluppi degli interventi proposti dovranno essere stabiliti 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.

**SISTEMA DI STABILIZZAZIONE FALESIA**

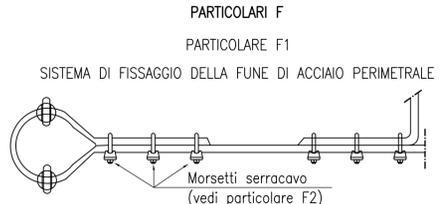


CARATTERISTICHE DEI GOLFARI IN ACCIAIO GALVANIZZATO

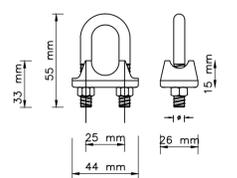


- 1 Golfare in acciaio galvanizzato
  - 2 Dispositivo di bloccaggio
  - 3 Piastra di ripartizione acciaio zincato 200x200x10 mm
  - 4 Barra filettata Ø ≥24.0 mm acciaio tipo Y1050H (o superiore)
  - 5 Malta cementizia con additivo antiritiro
  - 6 Rete metallica
- Ø<sub>p</sub> Diametro perforazione ≥ 75 mm

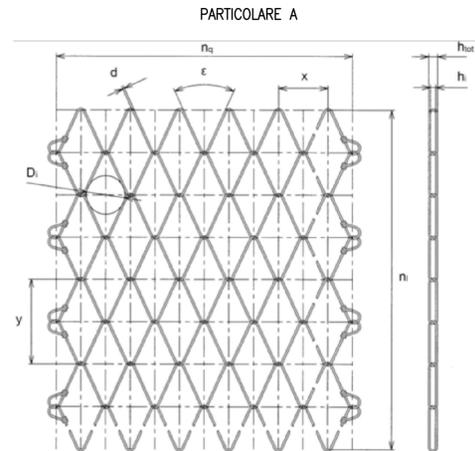
**SISTEMI DI ANCORAGGIO**



**PARTICOLARE F2 MORSETTO PER FUNI DI ACCIAIO**



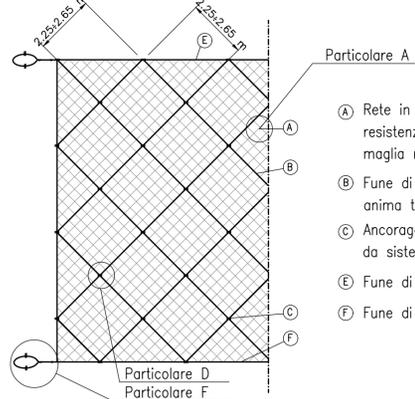
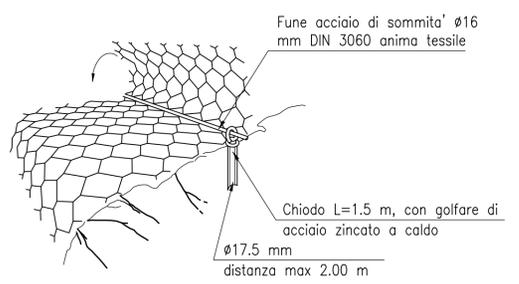
**RETE IN FILO D'ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA**



RETE IN FILO D'ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA INOSSIDABILE  
 Forma della maglia: romboidale  
 Diagonali: x\*y=62\*95 mm  
 Apertura maglia: D=4.8 mm  
 Diametro del filo: d=2.0 mm  
 Classe di resistenza: f<sub>t</sub>≥1775 N/mm<sup>2</sup>  
 Resistenza alla trazione di un filo: Z<sub>w</sub>=5.2 kN  
 Resistenza alla trazione della rete: z<sub>m</sub>≥80 kN/m

NOTA: Le indicazioni geometriche e di resistenza sono da intendersi indicative in funzione di questo la fornitura dovrà essere preventivamente sottoposta alla DL per approvazione.

**SISTEMI DI ANCORAGGIO IN SOMMITÀ**



- A Rete in filo d'acciaio ad alta resistenza inossidabile, con maglia romboidale, filo Ø2.0 mm
- B Fune di acciaio diagonale Ø12 mm anima tessile, DIN 3060
- C Ancoraggi della rete metallica da sistemare come da progetto
- E Fune di acciaio di sommità' Ø16 mm
- F Fune di acciaio di piede Ø16 mm

Comune di Ventotene REGIONE LAZIO  
**CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO**  
**RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE EX CARCERE BORBONICO DELL'ISOLA DI SANTO STEFANO VENTOTENE**  
*Intervento n. 3 "Realizzazione/adeguamento degli approdi all'isola di Santo Stefano"*

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

**Funzione Servizi di Ingegneria**  
 ATTIVITA' TECNICHE Beni Culturali e Architettura Arch. Rosa di NUZZO

**INVIATA S.p.a.:** Soggetto Attuatore in ottemperanza agli artt. 3 e 8 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. Rosa di NUZZO

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**  
 Dott. Arch. Massimo SBRAGLI

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE**  
 Dott. Ing. Leonardo SONNESSA

**PROGETTAZIONE OPERE MARITTIME**  
 Dott. Ing. Daniele BENOTTI

**RELAZIONE GEOLOGICA**  
 Dott. Geol. Vincenzo GIULIO

**PROGETTAZIONE IMPIANTI**  
 Dott. Ing. Pierluigi RICCIATTI  
 Dott. Ing. Giovanni FOTI

**PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA**  
 Dott. Ing. Nazario LAURO

**PROGETTAZIONE AMBIENTALE e PROCEDURE VIA-VINCE**  
 Dott. Luca DI NARDO

**COMPUTI e STIME**  
 Geom. Lucio STANGELANTONIO

**RELAZIONE ARCHEOLOGICA:** ASPIS Servizi Archeologici snc, Dott.ssa Laura SANNA e Francesco TIBONI

**INDAGINI e RILEVAZIONI AMBIENTALI ARCHEOLOGICHE e STRUMENTALI A MARE:**  
 Enviroconsult s.r.l. - Dott. Ing. Roberto SAGGIOMO

**INDAGINI SULLE STRUTTURE:**  
 ICS Centro Sperimentale di Ingegneria Srl - Dott. Ing. Giuseppe MONTELLA

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO	DATA	NOME	FIRMA
Progetto Strutturale	03-2021	G. GUIDUCCI	
Mitigazione del rischio di instabilità del versante	03-2021	L. SONNESSA	
Barre di chiodatura, reti e funi aderenti:	03-2021	Rosa di NUZZO	
Dettagli costruttivi	05-03-2021		
SCALA	varie		
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	CODICE ELABORATO
Rev. 1			2017E037N1-02-D-S0-TAV003
Rev. 2			CODICE FILE
Rev. 3			2017E037N1-02-D-S0-TAV003.dwg

**S0-TAV003**