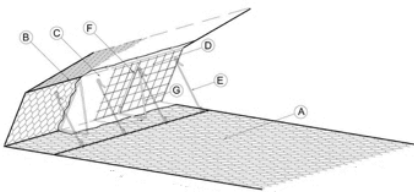
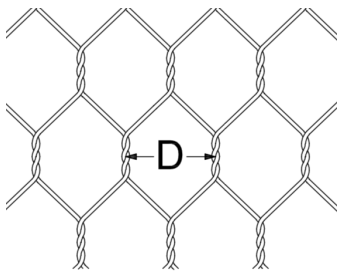


## GalvaMesh Verde

Sistema di Terre Rinforzate con paramento rinverdibile

### DEFINIZIONE

Il **GalvaMesh Verde** è una struttura in terra rinforzata con paramento inclinato rinverdibile completa di elemento di rinforzo, ritentore, pannello di irrigidimento del paramento in rete elettrosaldata con zincatura elettrolitica di diametro di 7 mm, tiranti e staffe d'acciaio preassemblati in stabilimento. L'elemento modulare è utilizzato per applicazioni di stabilizzazione di pendii ed è realizzato con un unico telo in **rete metallica a doppia torsione** con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%)**. Oltre a tale trattamento, il filo è ricoperto da un **rivestimento di materiale polimerico** di colore grigio e di spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Tale rivestimento del filo d'acciaio soddisfa i requisiti di resistenza meccanica, stabilità e durabilità, in conformità al **Regolamento UE n. 305/2011**, per tutta la durata della vita di servizio dell'opera (NTC 2008 e successive modifiche). Il sistema GalvaMesh Verde è marcato CE in conformità alla EAD 200026-00-0102 (European Assessment Document) "Steel Mesh Systems for reinforced fill" dell'Aprile 2016.



- A. Rinforzo metallico
- B. Risvolto superiore
- C. Biostuoia
- D. Rete elettrosaldata
- E. Tirante
- F. Punti metallici
- G. Staffa triangolare



### CAMPI DI APPLICAZIONE

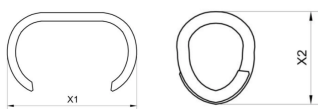
Gli elementi del sistema di terre rinforzate **GalvaMesh Verde** sono tagliati in stabilimento a misura e mediante il predisposto elemento di paramento frontale consente di realizzare un terrapieno con inclinazione variabile tra i 45° ed i 70°. Gli elementi modulari **GalvaMesh Verde** sono assemblati con legature con punti metallici con l'inclinazione del paramento di progetto. A tergo del paramento è necessario predisporre del terreno vegetale e/o pietrame per consentire il corretto rinverdimento della struttura. Il sistema di terre rinforzate con paramento rinverdibile è utilizzato per la realizzazione di opere di sostegno, opere idrauliche, consolidamenti e per progetti di controllo dell'erosione. In generale, quindi, per la realizzazione di opere che hanno una "sostanziale valenza strutturale". Questi elementi modulari consentono, inoltre, l'abbinamento con geogriglie monoassiali in poliestere ad alta tenacità tipo **SP Poliset** nel caso di realizzazione di opere di grande altezza e/o soggette a carichi gravosi.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **GalvaMesh Verde con marcatura CE** è conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. – Servizio Tecnico Centrale. I fili d'acciaio trafilato che formano la rete sono galvanizzati con lega eutettica di Zn-Al 5% conforme alla EN 10244 – Classe A. Il **Galfan** è un rivestimento metallico composto per il 95% da zinco e per il restante 5% da alluminio. Grazie alla presenza dell'alluminio nel rivestimento, **Galfan** può vantare una resistenza alla corrosione eccezionale e una notevole tenuta. Il rivestimento esterno **polimerico**, conforme alla EN 10245-2, del filo d'acciaio **Galfan** consente ovviamente una maggiore protezione per l'utilizzo in qualsiasi ambiente, anche quelli in cui i terreni o l'acqua sono particolarmente aggressivi, permettendo un incremento esponenziale della vita utile dell'opera.



Legatura con punti metallici  
(distanza massima 200 mm)



Punto metallico

### COMBINAZIONI MAGLIA-FILO STANDARD

Tipo	D [mm]	Diametro [mm]	Bordatura [mm]
8x10	80	2,20 int. – 3,20 est.	2,70 int. – 3,70 est.
8x10	80	2,70 int. – 3,70 est.	3,40 int. – 4,40 est.

#### CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, in accordo alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il **Certificato di Origine**, rilasciato in originale nel quale vengono specificati il tipo e nome commerciale del prodotto, la Ditta produttrice, la Ditta a cui viene consegnato il prodotto, la destinazione e le quantità fornite.

### CARATTERISTICHE DEL GALVAMESH VERDE

Tipo	Rete a doppia torsione <b>Galfan</b>
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	<b>Filo trafilato</b> - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Resistenza a trazione del filo	350-500 MPa – UNI EN 10223-3
Allungamento del filo	> 10% - UNI EN 10016-1 e UNI EN 10016-2
Protezione alla corrosione	Zincato <b>Galfan (Zn-Al 5%)</b> – UNI EN 10244-2 <b>Classe A</b> <b>e con rivestimento polimerico</b> UNI EN 10245-2

#### Rivestimento polimerico (PVC)

Il diametro e lo spessore minimo del rivestimento dei fili con rivestiti organici (PVC secondo EN 10245-2) insieme con concentricità è verificato in conformità alla EN 10245-1. Le principali caratteristiche del polimero sono:

Peso specifico: 1,30-1,35 kg / dm<sup>3</sup>. Durezza: tra 50 e 60 Shore D.

Prova di nebbia salina conforme alla UNI EN 10223-3.

Resistenza ai raggi UV del rivestimento organico conforme alla UNI EN 10223-3.

### DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI GALVAMESH VERDE

Lunghezza [m]	3,00 – 4,00 – 5,00 – 6,00
Larghezza [m]	3,00
Altezza [m]	0,70 - 0,73 – 0,76

### CARATTERISTICHE ACCESSORI

Punti metallici Galfan [mm]	3,00
-----------------------------	------

**N.B. - Tutti i test sul filo d'acciaio debbono essere eseguiti prima della produzione della rete a doppia torsione.**

**SiderGeo S.r.l. opera in regime di Sistema di Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001.**

**SiderGeo S.r.l. si riserva il diritto di modificare e aggiornare in qualunque momento i dati e le prestazioni sul prodotto in relazione alle attività di ricerca e sviluppo condotte sullo stesso.**

**SiderGeo S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo i dati e le indicazioni tecniche fornite, in quanto i medesimi vanno intesi come indicazioni di massima che tendono unicamente a conseguire l'impiego ottimale del prodotto.**

**Gli elementi GalvaMesh Verde descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. e sono distribuiti da SiderGeo S.r.l.**



SiderGeo S.r.l.

Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ) – Italia

Tel. +39 0971 651284 – Fax +39 0971 629247

E-mail: info@sidergeo.it - www.sidergeo.it