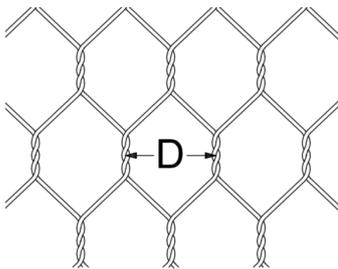


# GalvaMesh System

## Sistema di Terre Rinforzate con paramento in pietrame

### DEFINIZIONE

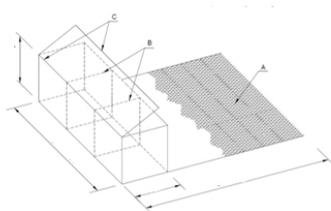
Il **GalvaMesh System** è una struttura in terra rinforzata con paramento in pietrame. L'elemento modulare è utilizzato per applicazioni di stabilizzazione di pendii ed è realizzato con un unico telo in **rete metallica a doppia torsione** con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%)**. Oltre 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 System è marcato CE in conformità alla EAD 200026-00-0102 (European Assessment Document) "Steel Mesh Systems for reinforced fill" dell'Aprile 2016.



### CAMPI DI APPLICAZIONE

Gli elementi del sistema di terre rinforzate **GalvaMesh** sono tagliati in stabilimento a misura e chiudendosi sul paramento a scatola. Gli elementi modulari GalvaMesh System sono assemblati con legature e tiranti con le medesime caratteristiche della rete e riempiti di pietrame di idonea dimensione, non friabile e non gelivo. Il sistema di terre rinforzate con paramento in pietrame 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. A tergo del paramento è necessario predisporre un geosintetico tessuto non tessuto come ritentore della frazione fine del rilevato strutturale.



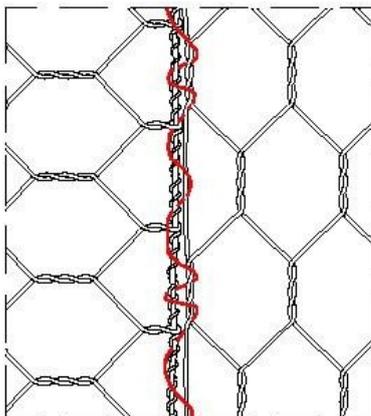
- A. Rinforzo metallico
- B. Diaframmi
- C. Coperchio

### CARATTERISTICHE TECNICHE

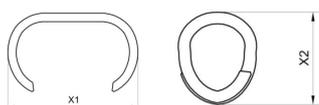
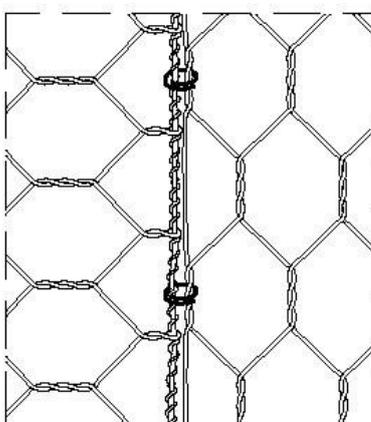
Il **GalvaMesh System con marcatura CE** è conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. – Servizio Tecnico Centrale. I fili d'acciaio trafilato che formano la rete sono galvanizzati 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 filo d'acciaio



Legatura con punti metallici (distanza massima 200 mm)



Punto metallico



## COMBINAZIONI MAGLIA-FILO STANDARD

Tipo	D [mm]	Diametro [mm]	Bordatura [mm]
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 SYSTEM

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> e con rivestimento polimerico 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 DEI ELEMENTI GALVAMESH SYSTEM

Lunghezza [m]	3,00 – 4,00 – 5,00 – 6,00 – 7,00 – 8,00
Larghezza [m]	2,00 - 3,00
Altezza [m]	0,50 -1,00

## CARATTERISTICHE ACCESSORI

Punti metallici Galfan [mm]	3,00
Filo d'acciaio per legature [mm]	2,20 int. 3,20 est. - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 Matassa da 25 kg/cad.

**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 System descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. e sono distribuiti da SiderGeo S.r.l.**