



ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l.  
Via Lago Vecchio, 6  
23801 Calolziocorte (LC)  
Tel. 0341/634776  
Fax 0341/633484  
CF/P.IVA 02346440163

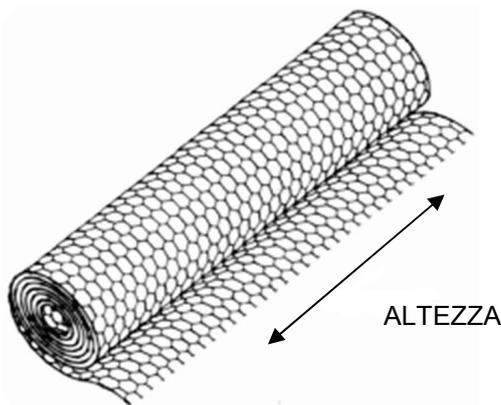
## SCHEDA TECNICA

### ARR MAT

L' ARR MAT è realizzata in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 tessuta con filo d'acciaio rivestito con galfan (lega eutettica Zinco 95% - Alluminio 5%) accoppiata ad una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare che svolge una funzione antiersiva – impedisce l'asportazione del terreno da parte degli agenti esogeni- e grimpante – aumenta l'angolo di attrito all'interfaccia di una superficie liscia.

E' applicata con funzione antiersiva su versanti naturali, sponde di bacini, canali, scariche e con funzione grimpante nelle coperture di bacini e scariche, dove l'attrito tra il terreno di copertura e il manto impermeabile è particolarmente basso. Attualmente è ampiamente utilizzata nel rivestimento di canali.

La struttura della geostuoia è realizzata in modo tale da intrappolare i granuli di terreno impedendone lo scivolamento. La flessibilità del prodotto lo rende idoneo anche dove sono presenti curve o cambi di pendenza. La geostuoia avendo una struttura aperta su entrambi i lati non ostacola il passaggio dell'acqua né lo sviluppo delle radici ed è inattaccabile da microrganismi e/o agenti chimici presenti nel terreno.



#### Rete metallica

La rete metallica ha resistenza nominale a trazione come indicato in tab. 2.

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-2.

Test di capacità di carico medio a punzonamento della rete realizzato in accordo a UNI-EN 11437.

#### Filo

Il filo utilizzato nella produzione della rete è rivestito con Galfan classe A, lega eutettica di Zinco95%-Alluminio 5%.

Tutti i test sul filo devono essere fatti prima della fabbricazione della maglia.

Resistenza a trazione: i fili utilizzati per la produzione della rete dovranno avere una resistenza a trazione di 350-550 N/mm<sup>2</sup>, in conformità a quanto previsto dalla UNI-EN 10223-3.

Le tolleranze sul filo trovano riscontro nelle disposizioni della UNI-EN 10218 (classe T1).

Allungamento: l'allungamento non deve essere inferiore all' 8% conformemente alla UNI-EN 10223-3.

I test devono essere effettuati su un campione di almeno 25 cm di lunghezza.

Rivestimento Galfan: le quantità minime di galfan (tab. 3) soddisfano le disposizioni delle UNI-EN 10244-2.

Aderenza Galfan: l'aderenza del rivestimento galfan dovrà essere tale che, quando il filo è attorcigliato sei volte attorno ad un mandrino avente diametro 4 volte maggiore non si crepi o non si sfaldi sfregando con le dita in accordo alla UNI-EN 10244-2.

Resistenza alla prova di invecchiamento accelerato: in ambiente a condensazione generale di umidità, contenente anidride solforosa, dopo 28 cicli secondo UNI EN ISO 6988, la maglia non deve mostrare più del 5% di ruggine rossa.



ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l.  
Via Lago Vecchio, 6  
23801 Calolziocorte (LC)  
Tel. 0341/634776  
Fax 0341/633484  
CF/P.IVA 02346440163

## SCHEDA TECNICA

ARR MAT

### VALORI RETE

Tabella 1. Dimensioni rete

Altezza (m)	Lunghezza (m)
2	50
Tutte le dimensioni sono nominali (tolleranza $\pm 5\%$ )	

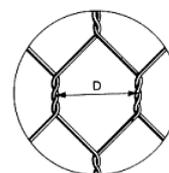
Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo

Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza nominale a rottura (kN/m)
8x10	80	-0/+10mm	2.70	50

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo

		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura
Diametro filo	$\varnothing$ mm	2.70	3.40	2.70
Tolleranza filo	$\pm \varnothing$ mm	0.06	0.07	0.06
Quantità minima di Galfan	$\text{Gr/m}^2$	245	265	245

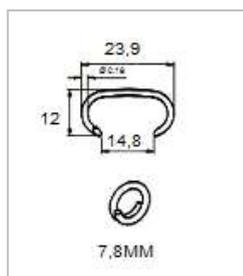
La tolleranza sull'apertura della maglia "D" è riferita all'interasse tra due torsioni in accordo alla normativa UNI EN 10223-3



### VALORI GEOSTUOIA

CARATTERISTICHE FISICHE		10	15	20	
Massa areica	g/mq	300	550	500	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa	mm	10,0	15,0	19,0	EN ISO 9863
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza a trazione longitudinale MD	KN/m	1,2	1,8	1,8	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale CMD	KN/m	0,3	0,4	0,4	EN ISO 10319
Allungamento a carico max longitudinale Md	%	$\geq 40$	40	40	EN ISO 10319
Allungamento a carico max trasversale CMD	%	$\geq 40$	40	40	EN ISO 10319

La rete parasassi è unita alla geostuoia mediante punti metallici.



**Dimensioni:** mm 23,9 x 12  
**Diametro interno di chiusura:** 7,8 mm  
**Diametro filo:** 3.00mm

