



ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l

Via Lago Vecchio, 6 - 23801 Calolziocorte (LC)

Tel. 0341/634776 - Fax 0341/633484

www.arrigogabbioni.com

info@arrigogabbioni.com

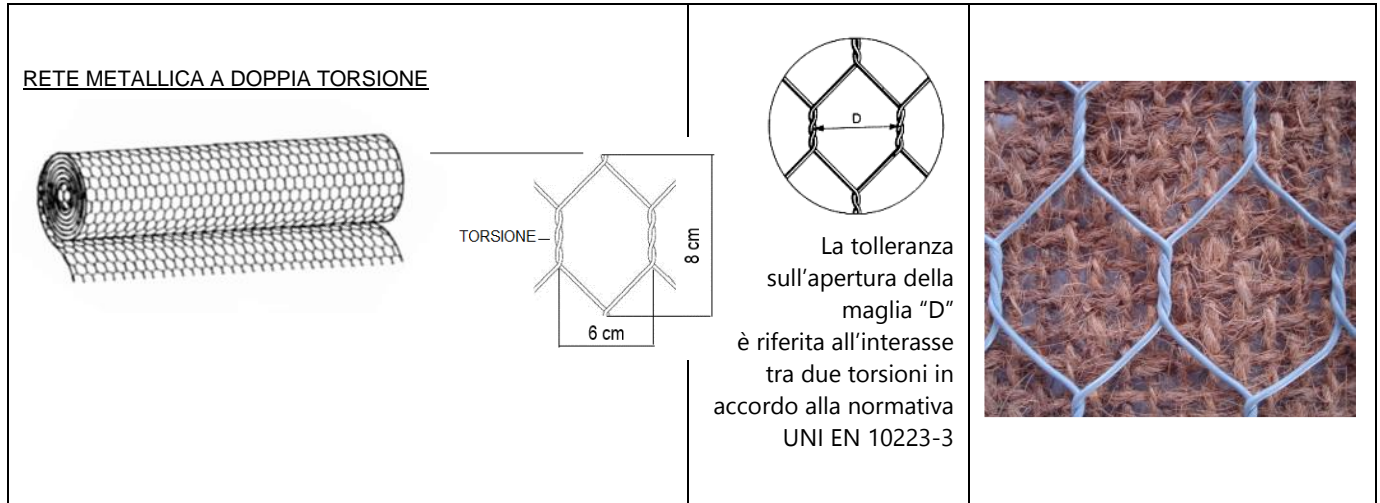
CF/P.IVA 02346440163

SCHEDA TECNICA

Rev.00 del 01.12.2021

**GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARRIDRO
ZnAl/ZnAl+RIV.POLIMERICO**

ARRIDRO è un sistema realizzato in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito con ZnAl -lega eutettica Zinco-Alluminio- ed un eventuale ulteriore rivestimento polimerico, preaccoppiata ad una biorete in fibra naturale 100% cocco 700gr/m². E' applicato con funzione antierosiva idraulica, ed anti intrusiva contro la fauna da scavo, a protezione di versanti arginali o rilevati in terreno sciolto.



Rete metallica

La rete metallica ha resistenza nominale a trazione come indicato in tab. 2 e dispone di marcatura CE.

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3.

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 ZnAl classe A, lega eutettica di Zinco-Alluminio.

Successivamente può essere applicato un rivestimento polimerico per consentire una maggiore protezione per l'utilizzo in ambienti aggressivi o dovunque il rischio di corrosione sia particolarmente presente. Il rivestimento polimerico ha uno spessore nominale da 0.50 mm. 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/mm², 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.

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

Aderenza ZnAl: in accordo a quanto previsto dalla UNI-EN 10244-2.

Resistenza alla prova di invecchiamento accelerato: in accordo a quanto previsto dalla UNI-EN ISO 6988.e dalla UNI-EN ISO 9227.

Rivestimento Polimerico

Le caratteristiche tecniche e la resistenza all'invecchiamento del polimero soddisfano i relativi standard.

Le principali caratteristiche del polimero, conformi alla UNI-EN 10245-2, sono le seguenti:

Peso specifico: compreso fra 1,30 e 1,40 g/cm³, secondo il metodo di prova ISO 1183.

Durezza: compresa fra 50 e 60 shore D secondo metodo di prova ISO 868.

Carico di rottura: superiore a 21 N/mm² secondo i metodi ISO 527.

Allungamento a rottura: superiore al 200% secondo i metodi di prova ISO 527.

Colore: Grigio tipo RAL 7037.

Resistenza a raggi U.V.: dopo esposizione di 4000 ore a raggi U.V. secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3, il carico di rottura e allungamento a rottura non possono variare in misura maggiore al 25%.



**GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARRIDRO
 ZNAL/ZNAL+RIV.POLIMERICO**

TABELLA VALORI

Tabella 1. Dimensioni rete		Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo				
Altezza (m)	Lunghezza (m)	Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)
2-3	50	6x8	60	-0/+8mm	2.20 int./3.20est	≥ 39
Tutte le dimensioni sono nominali (Tolleranza 0/+1 m in lunghezza; ± D dell'altezza)		6x8	60	-0/+8mm	2.20	

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo					Vita nominale rete metallica:
		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura	Secondo quanto indicato nelle <i>Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013</i> , la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella quale l'opera verrà inserita, in conformità all'appendice A - Prospetto A. della UNI EN 10223-3. Definizione delle condizioni di aggressività ambientale in conformità a ISO 9223.
Ø interno filo	Ø mm	2.20	2.70	2.20	
Ø esterno filo	Ø mm	3.20	3.70	3.20	
Tolleranza Ø filo	± Ø mm	0.06	0.06	0.06	
Quantità minima di ZnAl	Gr/m ²	230	245	230	

VALORI BIORETE COCCO

CARATTERISTICHE FISICHE			
Massa areica	g/mq	700	EN ISO 9864
Grado di copertura	mm	60/80	EN ISO 9863
CARATERISTICHE MECCANICHE			
Resistenza a trazione longitudinale MD	KN/m	19,0	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale CMD	KN/m	15,0	EN ISO 10319
Allungamento a carico max longitudinale Md	%	28	EN ISO 10319
Allungamento a carico max trasversale CMD	%	28	EN ISO 10319

OPERAZIONI DI LEGATURA: Le operazioni di legatura possono essere effettuate utilizzando filo di legatura o punti metallici Ø 3.00mm

FILO DI LEGATURA	PUNTI METALLICI	FILO DI LEGATURA	GRAFFATRICE PNEUMATICA
		PUNTI METALLICI Dimensioni: mm 45.5 x 23.7 Diametro interno di chiusura: mm 12.3 / 13.8 mm Diametro filo: 3.00mm	GRAFFATRICE MANUALE