



**ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l**

Via Lago Vecchio, 6 - 23801 Calolziocorte (LC)

Tel. 0341/634776 - Fax 0341/633484

[www.arrigogabbioni.com](http://www.arrigogabbioni.com)

[info@arrigogabbioni.com](mailto:info@arrigogabbioni.com)

CF/P.IVA 02346440163

**SCHEDA TECNICA**

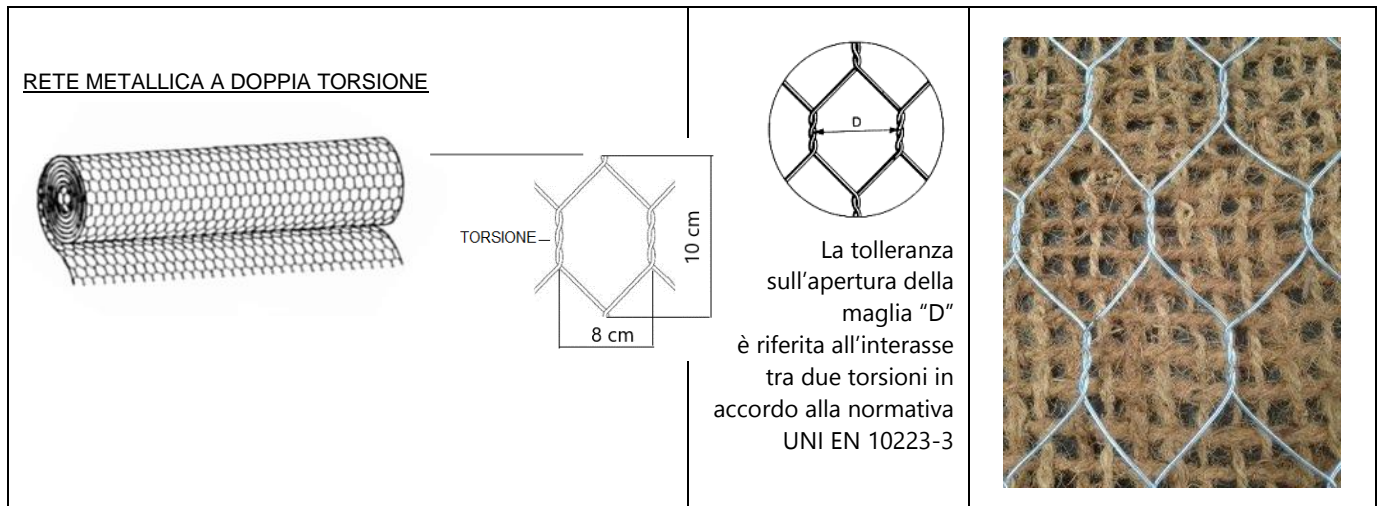
Rev.00 del 01.12.2021

**GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARCO FORT 700**

**ZNAL**

ARCO FORT 700 è un sistema realizzato in rete metallica ad alta resistenza a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito con ZnAl -lega eutettica Zinco-Alluminio- preaccoppiata ad una biorete in fibra naturale 100% cocco 700gr/m2.

E' applicato con funzione antierosiva, stabilizzante e rivegetativa, a protezione di versanti 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 10223-2.

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 ZnAl classe A, lega eutettica di Zinco-Alluminio.

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.

**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.



**GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARCO FORT 700**  
 ZNAL

**VALORI RETE**

**Tabella 1. Dimensioni rete**

Altezza (m)	Lunghezza (m)
2-3	50
Tutte le dimensioni sono nominali (Tolleranza 0/+1 m in lunghezza; ± D dell'altezza)	

**Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo**

Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza nominale a rottura (kN/m)	Carico medio a punzonamento (kN)
8x10	80	-0/+10mm	3.40	≥ 88	101

**Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo**

		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura
Diametro interno filo	Ø mm	3.40	3.90	2.20
Tolleranza Ø filo	± Ø mm	0.07	0.07	0.06
Quantità minima di ZnAl	Gr/m <sup>2</sup>	265	275	230

**Vita nominale rete metallica:**

Secondo quanto indicato nelle *Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013*, 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.

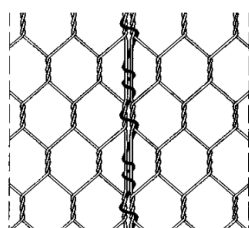
**VALORI BIORETE COCCO**

<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>			
Massa areica	g/mq	700	EN ISO 9864
Grado di copertura	mm	60/80	EN ISO 9863
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
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

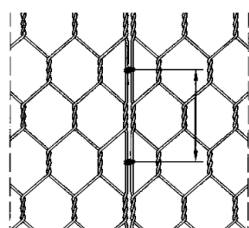
**OPERAZIONI DI LEGATURA:**

Le operazioni di legatura possono essere effettuate utilizzando filo di legatura o punti metallici Ø 3.00mm

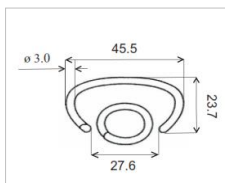
**FILO DI LEGATURA**



**PUNTI METALLICI**



**FILO DI LEGATURA**



**PUNTI METALLICI**

**Dimensioni:** mm 45.5 x 23.7  
**Diametro interno di chiusura:** mm 12.3 / 13.8 mm  
**Diametro filo:** 3.00mm



**GRAFFATRICE PNEUMATICA**



**GRAFFATRICE MANUALE**