



**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)

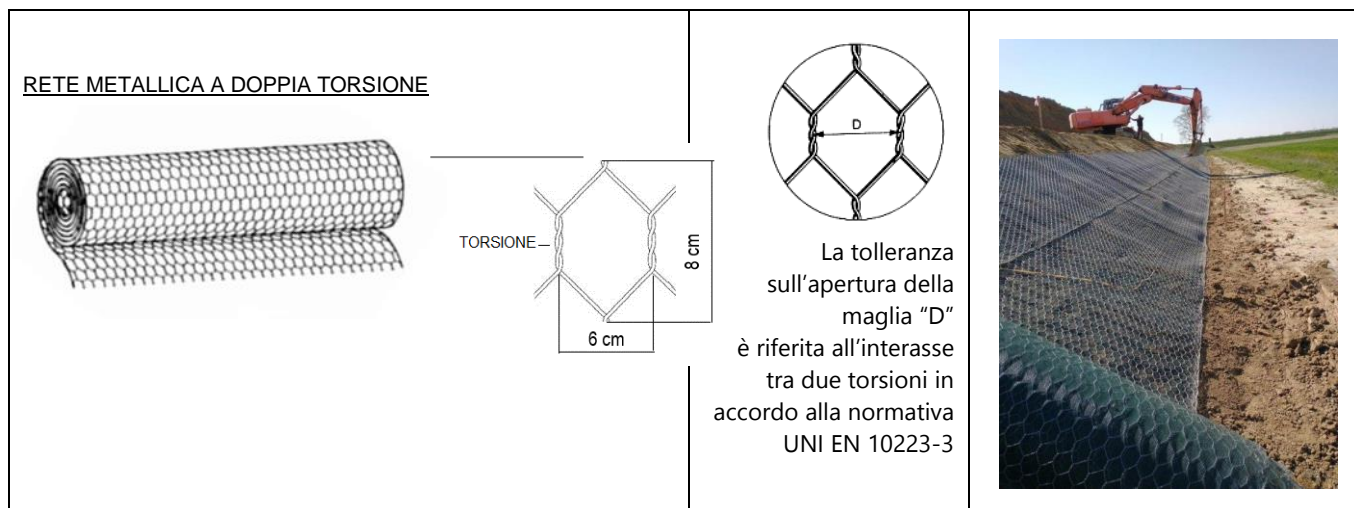
CF/P.IVA 02346440163

**SCHEDA TECNICA**

Rev.00 del 01.12.2021

**GECOMPOSITO ANTIEROSIVO  
ANTINUTRIA/ANTIGAMBERO  
ZnAl/ZnAl+RIV.POLIMERICO**

Il Gecomposito Antinutria ed Antigambero 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 un geotessile tessuto (PET) che svolge una funzione di anti intrusione per nutria e gambero ed altri animali da scavo, nonché di protezione antierosiva arginale su sponde in terreno sciolto o roccia alterata.



#### 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 di 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/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.

#### 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/cm<sup>3</sup>, 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/mm<sup>2</sup> 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%.

Azienda con Sistema Qualità Certificato da Bureau Veritas con accreditamento Accredia Arrigo Gabbioni Italia S.r.l. si riserva di modificare la presente scheda senza preavviso. I dati contenuti sono utilizzabili nei limiti previsti dalle normative vigenti.

Le immagini sono a titolo esemplificativo.

Arrigo Gabbioni Italia srl declina ogni responsabilità per errato utilizzo del documento





**GECOMPOSITO ANTIEROSIVO  
 ANTINUTRIA/ANTIGAMBERO  
 ZNAL/ZNAL+RIV.POLIMERICO**

**TABELLA VALORI**

**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 a trazione (kN/m)
6x8	60	-0/+8mm	2.20 int./3.20est	≥ 39
6x8	60	-0/+8mm	2.20	

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

		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura
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 <sup>2</sup>	230	245	230

**Vita nominale rete metallica:**

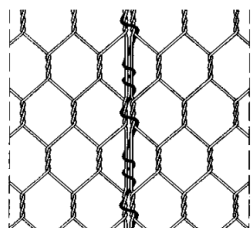
Secondo quanto indicato nelle *Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013*, la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella 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 GEOTESSILE**

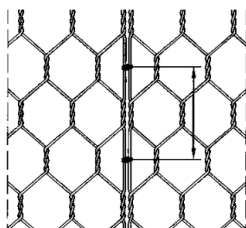
CARATTERISTICHE			
Peso unitario	g/mq	130	<b>EN ISO 9864</b>
Resistenza a trazione longitudinale	KN/m	≥ 15	<b>EN ISO 10319</b>
Resistenza a trazione trasversale	KN/m	≥ 14	<b>EN ISO 10319</b>
Allungamento alla tensione nominale longitudinale	%	≤ 18	<b>EN ISO 10319</b>
Allungamento alla tensione nominale trasversale	%	≤ 22	<b>EN ISO 10319</b>
Diametro di filtrazione	µm	3500	<b>EN ISO 12956</b>
Permeabilità all'acqua	m/s	250x10 <sup>-3</sup>	<b>EN ISO 11058</b>

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

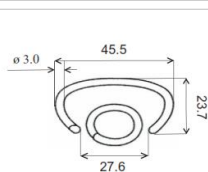
**FILO DI LEGATURA**



**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**