



**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



1301-CPR-1195

**SCHEDA TECNICA**

Rev.00 del 01.12.2021

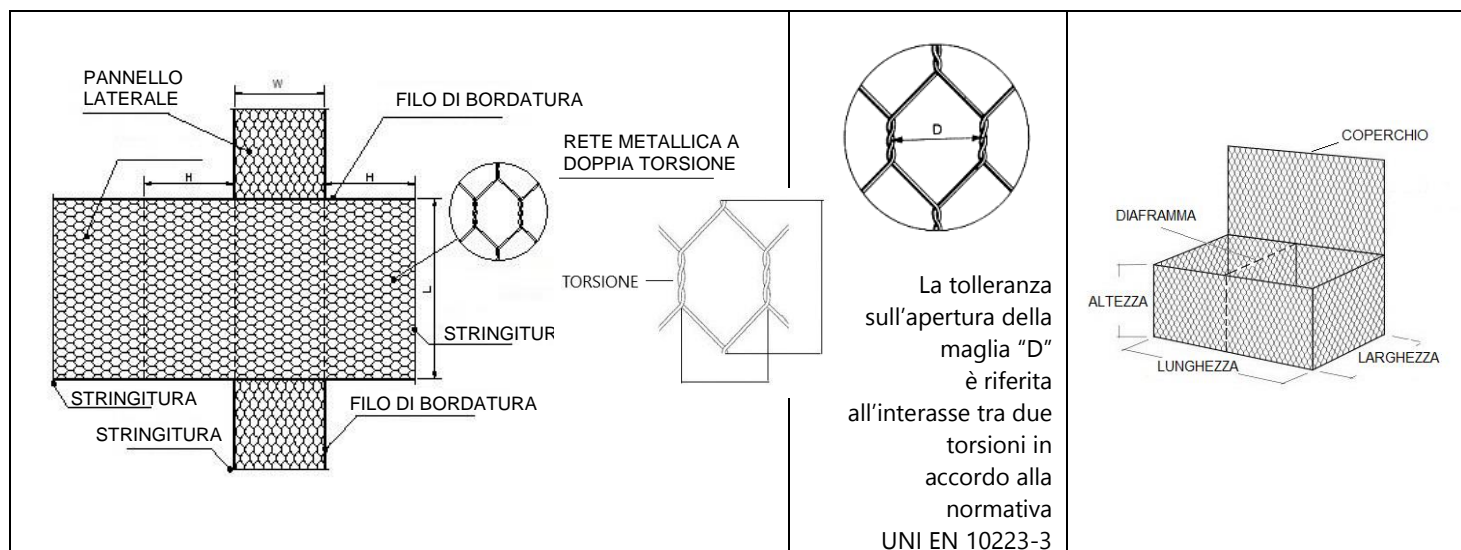
**GABBIONE**

**ZNAL/ZNAL+ RIV. POLIMERICO**

I gabbioni a scatola sono strutture prismatiche 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.

Sono prodotti in conformità al regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) e alle Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione.

Sono marcati CE in conformità a ETA-16/0226 per i seguenti impieghi: conservazione e rinforzo del terreno, sistemazioni fluviali, opere di controripa e sottoscarpa, controllo erosioni, sistemi a fascia, rivestimenti architettonici, muri autoportanti, barriere acustiche e lavori di mitigazione del rumore.



### Rete metallica

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

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3.

### Filo

Il filo utilizzato nella produzione del gabbione 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 maglia 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.

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





**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



1301-CPR-1195

**SCHEDA TECNICA**

Rev.00 del 01.12.2021

**GABBIONE**

ZNAL/ZNAL+ RIV. POLIMERICO

### 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%.

## TABELLA VALORI

Tabella 1. Dimensioni gabbioni

Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)
1-2-3-4	1 - 0.5	1 / 0,5
1,5	1 - 0.5	1
Tutte le dimensioni sono nominali (tolleranza $\pm 5\%$ )		

Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo

Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)
8x10	80	-0/+10mm	2.70 int -3.70 est	$\geq 50$
8x10	80	-0/+10mm	2.70	$\geq 50$
			3.00	$\geq 58$
6x8	60	-0/+8mm	2.70	$\geq 56$

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo

		Filo della Maglia		Filo di Bordatura		Filo di Legatura
		A	B	A	B	
$\varnothing$ interno filo	$\varnothing$ mm	2.70	3.00	3.40	3.90	2.20
$\varnothing$ esterno filo	$\varnothing$ mm	3.70		4.40		3.20
Tolleranza $\varnothing$ filo	$\pm \varnothing$	0.06	0.07	0.07		0.06
Quantità minima di ZnAl	<u>Gr/m<sup>2</sup></u>	245	255	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.

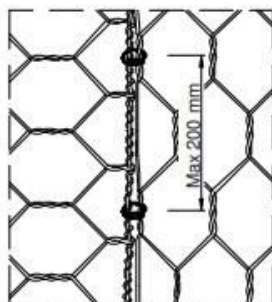
Definizione delle condizioni di aggressività ambientale in conformità a ISO 9223.

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

#### FILO DI LEGATURA



#### PUNTI METALLICI



#### FILO DI LEGATURA

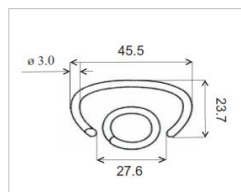
#### PUNTI METALLICI

**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

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

