



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



1301-CPR-1195

SCHEDA TECNICA

Rev.00 del 01.12.2021

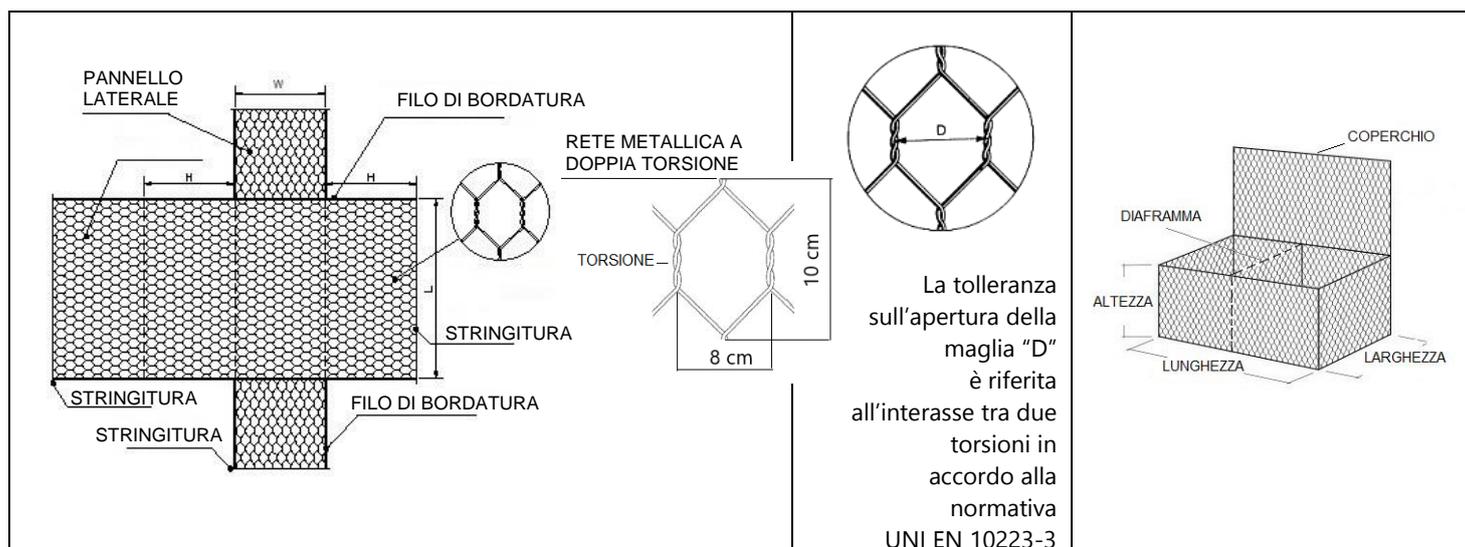
GABBIONE

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.



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

Rete metallica

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

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-2.

Filo

Il filo utilizzato nella produzione del gabbione è rivestito con ZnAl classe A, lega eutettica di Zinco-Alluminio.

Successivamente è 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/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.



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



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/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%

TABELLA VALORI

Tabella 1. Dimensioni gabbioni

Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)
1-2-3-4	1 - 0.5	0,5
1,5	1 - 0.5	1
1-2-3-4	1 - 0.5	1
Tutte le dimensioni sono nominali (tolleranza ± 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 int -3.70 est	≥ 50
8x10	80	-0/+10mm	2.70 3.00	≥ 50 ≥ 55
6x8	60	-0/+8mm	2.70	≥ 50

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo

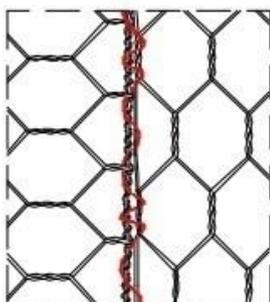
		Filo della Maglia		Filo di Bordatura		Filo di Legatura
Diametro interno filo	Ø mm	2.70	3.00	3.40	3.90	2.20
Diametro esterno filo	Ø mm	3.70		4.40		3.20
Tolleranza Ø filo	± Ø mm	0.06	0.07	0.07		0.06
Quantità minima di ZnAl	Gr/m ²	245	255	265	275	230

Vita nominale rete metallica:

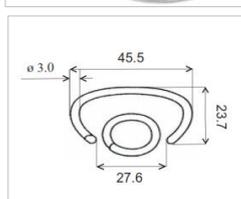
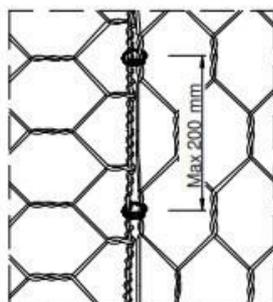
Secondo quanto indicato nelle *Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013*, la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella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

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.

