



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

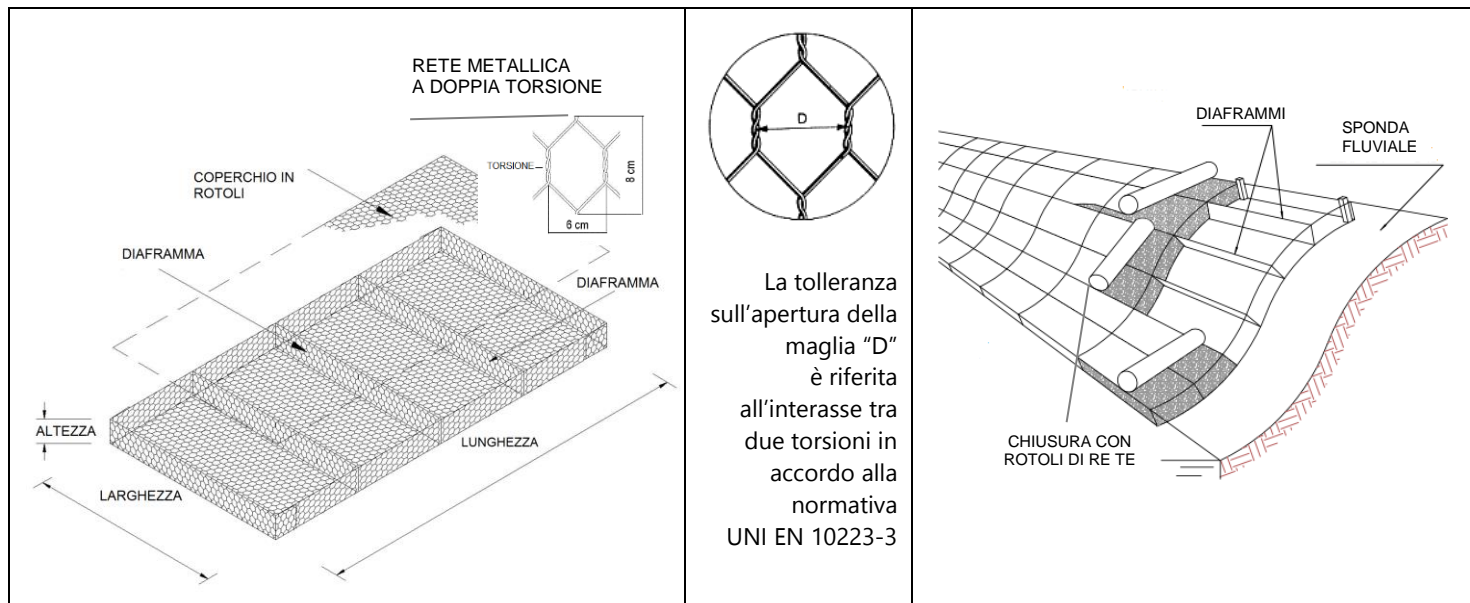
MATERASSO

ZNAL/ZNAL+ RIV. POLIMERICO

I materassi plasticati 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, controllo erosioni, protezione arginale contro la fauna da scavo, vasche di laminazione, casse d'espansione.



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 materasso 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/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 della 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



SCHEMA TECNICA

Rev.00 del 01.12.2021

MATERASSO

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 materassi		
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)
2-3-4-5-6	2-3	17-23-30
Tutte le dimensioni sono nominali (tolleranza $\pm 5\%$ per lunghezza e larghezza. tolleranza $\pm 25\text{ mm}$ per altezza)		

Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo				
Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza nominale a rottura (kN/m)
6x8	60	-0/+8mm	2.20int./3.20est.	≥ 37
6x8	60	-0/+8mm	2.20	

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo				
		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura
\varnothing interno filo	\varnothing mm	2.20	2.70	2.20
\varnothing esterno filo	\varnothing mm	3.20	3.70	3.20
Tolleranza \varnothing filo	$\pm \varnothing$	0.06	0.06	0.06
Quantità minima di ZnAl	Gr/m ²	230	245	230

Vita nominale rete metallica:

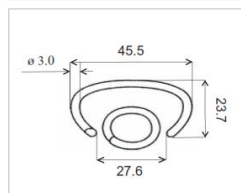
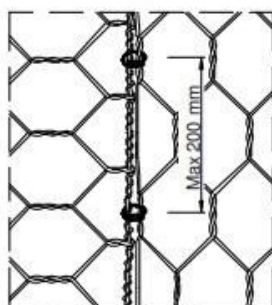
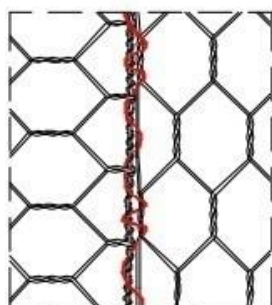
Secondo quanto indicato nelle *Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013*, la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella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

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

