



**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**

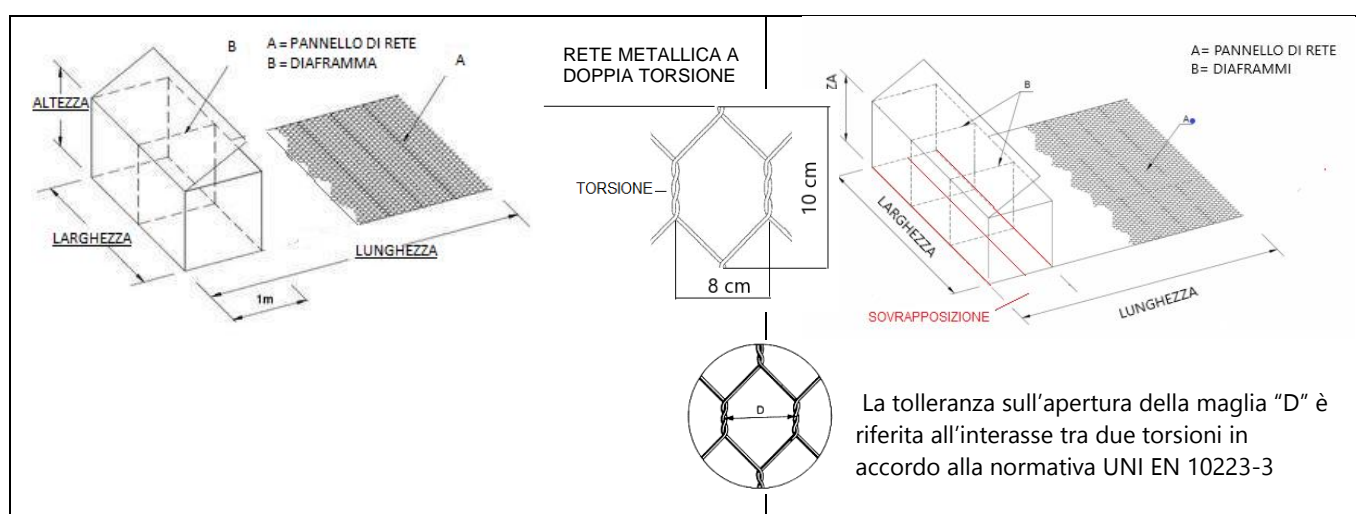
Rev.00 del 01.12.2021

**ARRSYSTEM**  
ZnAl/ZnAl+RIV.POLIMERICO

Arrsystem è un sistema modulare a paramento verticale utilizzato per le applicazioni in terra rinforzata come stabilizzatore meccanico di muri e pendii; è una struttura realizzata 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.

Arrsystem è prodotto 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.

E' marcato CE in conformità a ETA-18/0967 per i seguenti impieghi: strutture di contenimento della terra (pareti verticali, malconce o inclinate, pilastri di ponti, impianti di stoccaggio alla rinfusa), ripidi pendii rinforzati con unità di rivestimento deformabili incorporate e terrapieni autoportanti.



### 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 dell'Arrsystem 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/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 6988 e dalla UNI-EN 9227.



**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



**ARRSYSTEM**  
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 Arr-system

Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Pannello di Rete (coda - m)
3-4-5-6	2-3	0.5-1-0,8	3-4-5-6-7-8-9-10
Tutte le dimensioni sono nominali (tolleranza $\pm 5$ %)			

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	2.70int./3.70est.	$\geq 50$
8x10	80	-0/+10mm	2.70	
8x10	80	-0/+10mm	3.00	$\geq 55$

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo

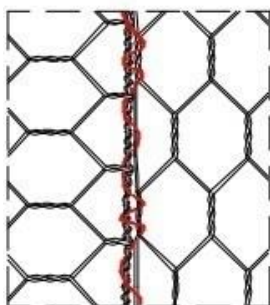
		Filo della Maglia		Filo di Bordatura		Filo di Legatura
Diametro interno filo	$\emptyset$ mm	2.70	3.00	3.40	3.90	2.20
Diametro esterno filo	$\emptyset$ mm	3.70		4.40		3.20
Tolleranza $\emptyset$ filo	$\pm \emptyset$ mm	0.06	0.07	0.07		0.06
Quantità minima di ZnAl	<u>Gr/m<sup>2</sup></u>	245	255	265	275	230

### Vita nominale rete metallica:

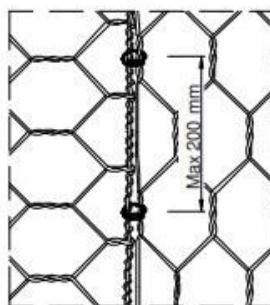
Secondo quanto indicato nelle *Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013*, la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella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

Product Certification  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

