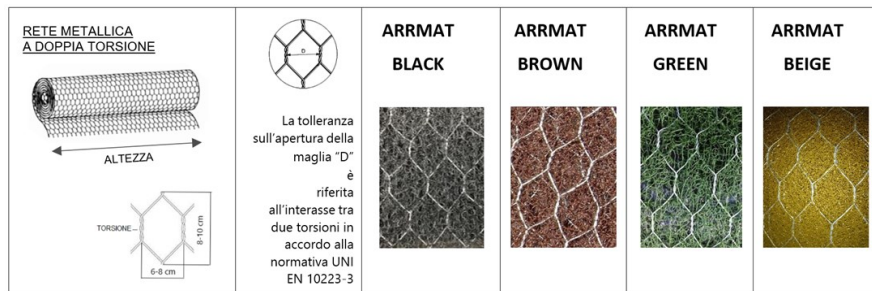


**SCHEDA TECNICA**  
 REVISIONE N.04 DEL 31.01.2025

**GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARRMAT**

ArrMat è un geocomposito marcato CE composto da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, tessuta in filo d'acciaio rivestito in lega eutettica Zn-Al ed eventuale ulteriore rivestimento polimerico, preaccoppiata mediante termosaldatura ad una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare, con massa areica 450 gr/mq, capace di intrappolare i granuli di terreno e con struttura aperta su entrambi i lati per non ostacolare il passaggio dell'acqua né lo sviluppo delle radici, inattaccabile da microrganismi e/o agenti chimici presenti nel terreno.

E' applicato con funzione antierosiva su versanti naturali, sponde e canali, con funzione grimpante nelle coperture di bacini e scariche, dove l'attrito tra il terreno di copertura e il manto impermeabile è particolarmente basso. Abbinato ad intasamento di terreno e idrosemina favorisce la rinaturalizzazione dell'area.


**DIMENSIONI STANDARD DEI ROTOLI**

Altezza (m)	Lunghezza (m)	Tutte le dimensioni sono nominali Tolleranza: 0/+1 m in lunghezza; ±D in altezza
2.0	50	

**/ RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE**

Maglia esagonale tipo (cm)	Apertura della maglia "D" (mm)	Tolleranza maglia (mm)	Diametro filo maglia (mm)	Diametro filo bordatura (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)*	Resistenza a punzonamento (kN)^
8x10	80	-0 / +10 mm	2.7 int. - 3.7 est.	3.4 int.- 4.4 est.	62	70
8x10	80	-0 / +10 mm	2.7	3.4	62	70
8x10	80	-0 / +10 mm	3.0	3.9	68	89
6x8	60	-0 / +8 mm	2.7	3.4	59	86
6x8	60	-0 / +8 mm	2.2 int.-3.2 est.	2.7 int.-3.7 est.	39	45
6x8	60	-0 / +8 mm	2.2	2.7	39	45

\*Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3

^Test di capacità di carico medio a punzonamento realizzato in accordo a UNI-EN 11437

**FILO IN ACCIAIO**

Rivestimento	UNI - EN 10244-2	Zn-Al classe A
Resistenza a trazione	UNI - EN 10223-3	350-550 N/mm <sup>2</sup>
Tolleranze	UNI - EN 10218	Classe T1
Allungamento	UNI - EN 10223-3	Non inferiore a 8%
Resistenza prova invecchiamento accelerato	UNI - EN - ISO 9227 ISO 22479	In accordo a quanto previsto dalle norme

**RIVESTIMENTO POLIMERICO**

Principali caratteristiche del polimero conformemente alla UNI- EN 10245-2

Peso specifico	ISO 1183	1.3-1.4 g/cm <sup>3</sup>
Durezza	ISO 868	50÷60 shore D
Carico di rottura	ISO 527	> 21 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	ISO 527	Superiore al 200 %
Colore		RAL 7037
Resistenza raggi U.V.	ISO 4892-2 e ISO 4892-3	In accordo a quanto previsto dalle norme

**VITA NOMINALE RETE METALLICA**

In base alle linee Guida CSLPP 69/2013 la scelta del materiale dovrà essere eseguita in base alla vita utile dell'opera (appendice A - prospetto A UNI EN 10223-3:2014) e alle condizioni di aggressività degli ambienti in cui l'opera verrà inserita (EN ISO 9223:2012).

**// GEOSTUOIA GRIMPANTE**

Polimero	Polipropilene — Colori standard: Marrone/Nero						
Massa areica	g/mq	450 (±30)	EN ISO 9864	Resistenza a trazione longitudinale MD	kN/m	1.7	EN ISO 10319
Punto di rammollimento	°C	150	ISO 306	Resistenza a trazione trasversale CMD	kN/m	0.4	EN ISO 10319
Spessore a 2kPa	mm	16 (±4)	EN ISO 9863	Allungamento a carico max longitudinale MD	%	60	EN ISO 10319
Densità polimero	Kg/mc	900	ISO 1183	Allungamento a carico max trasversale CMD	%	60	EN ISO 10319
Resistenza agli UV	Stabilizzato						


**ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l**

Via Lago Vecchio, 6 - 23801 Calolziocorte (LC) - Italia

Tel. 0341.634776 - Email: info@arrigogabbioni.com - Web: www.arrigogabbioni.com