



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

**GEOCOMPOSITO PROTEZIONE IDRAULICA
TRIPLO STRATO ARCOPET IDRO**

ARCOPET IDRO è un geocomposito a triplo strato, avente la finalità di proteggere i rilevati arginali, tanto dall'azione erosiva delle acque, come dall'azione degli animali da scavo come nutrie, gamberi, tassi ed animali anche di piccola pezzatura; oltre a consentire un'azione di germinazione delle specie erbacee, che aumenteranno nel tempo l'efficacia antierosiva. Il geocomposito è realizzato in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito con ZnAl - lega eutettica Zinco-Alluminio -, con eventuale ulteriore ricoprimento polimerico, preaccoppiata sia ad una biorete in fibra naturale di cocco che ad un geotessile tessuto PET a maglia finemente aperta con funzione antierosiva, impedendo l'asportazione del terreno da parte degli agenti esogeni. È applicata principalmente rilevati arginali in terreno con elevato grado di erodibilità, misto sciolto/alterato, argilloso, marnoso, e può essere usata come base per l'idrosemina o semina a spaglio..



Rete metallica

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

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3.

Test di capacità di carico medio a punzonamento della rete realizzato in accordo a UNI-EN 11437.

Filo

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

Tutti i test sul filo devono essere fatti prima della fabbricazione della maglia.

Resistenza a trazione: i fili utilizzati per la produzione della rete 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.

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%.

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





**GEOCOMPOSITO PROTEZIONE IDRAULICA
 TRIPLO STRATO ARCOPET IDRO**

TABELLA VALORI

Tabella 1. Dimensioni rotoli di rete	
Altezza (m)	Lunghezza (m)
2-3	50
Tutte le dimensioni sono nominali (Tolleranza 0/+1 m in lunghezza; ± D dell'altezza)	

Tabella 2. Combinazioni standard di Maglia-Filo				
Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)
6x8	60	-0/+8mm	2.20 int./3.20est	≥ 39
6x8	60	-0/+8mm	2.20	

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo				
		Filo della Maglia	Filo di Bordatura	Filo di Legatura
Ø interno filo	Ø mm	2.20	2.70	2.20
Ø esterno filo	Ø mm	3.20	3.70	3.20
Tolleranza Ø filo	± Ø mm	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.

VALORI BIORETE COCCO

CARATTERISTICHE FISICHE			
Massa areica	g/mq	700	EN ISO 9864
Grado di copertura	mm	60/80	EN ISO 9863
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Resistenza a trazione longitudinale MD	KN/m	19,0	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale CMD	KN/m	15,0	EN ISO 10319
Allungamento a carico max longitudinale Md	%	28	EN ISO 10319
Allungamento a carico max trasversale CMD	%	28	EN ISO 10319

VALORI GEOTESSILE

CARATTERISTICHE			
Peso unitario	g/mq	130	EN ISO 9864
Resistenza a trazione longitudinale	KN/m	≥ 15	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale	KN/m	≥ 14	EN ISO 10319
Allungamento alla tensione nominale longitudinale	%	≤ 18	EN ISO 10319
Allungamento alla tensione nominale trasversale	%	≤ 22	EN ISO 10319
Diametro di filtrazione	µm	3500	EN ISO 12956
Permeabilità all'acqua	m/s	250x10 ⁻³	EN ISO 11058

OPERAZIONI DI LEGATURA: Le operazioni di legatura possono essere effettuate utilizzando filo di legatura o punti metallici Ø 3.00mm

<p>FILO DI LEGATURA</p>	<p>PUNTI METALLICI</p>		<p>FILO DI LEGATURA</p>	<p>GRAFFATRICE PNEUMATICA</p>
			<p>PUNTI METALLICI</p> <p><u>Dimensioni:</u> mm 45.5 x 23.7</p> <p><u>Diametro interno di chiusura:</u> mm 12.3 / 13.8 mm</p> <p><u>Diametro filo:</u> 3.00mm</p>	<p>GRAFFATRICE MANUALE</p>