

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



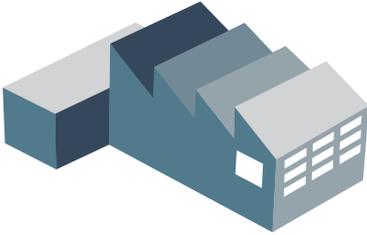
**GABBIONI PER ARGINI**



**MATERASSINI TIPO RENO**



**RETE DOPPIA TORSIONE  
PARASASSI**



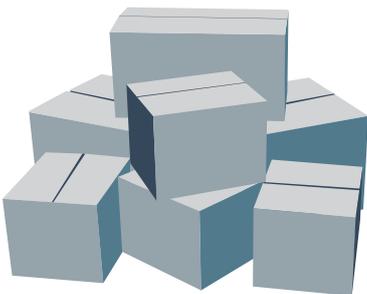
Fondata nel 1950 a Calolziocorte, in provincia di Lecco, la **Arrigo Gabbioni Italia S.r.l.** si afferma da subito per l'elevata qualità dei prodotti realizzati, per la sua professionalità, flessibilità e la capacità di soddisfare le molteplici esigenze del cliente.

Sin dalla sua fondazione si è occupata di realizzare prodotti volti a risolvere le problematiche legate alla stabilizzazione del suolo, al rinforzo dei terreni, alle infrastrutture idrogeologiche e al controllo dell'erosione mediante opere quali muri di sostegno, arginature, rivestimenti spondali e di canali, infrastrutture stradali e ferroviarie e sistemazione di pendii in frana. Da molti anni lavora in linea con la certificazione UNI-EN ISO 9001:2008, certificazione del sistema di gestione per la qualità. Nel corso della sua storia ha conseguito la certificazione per la qualità di tutti i prodotti realizzati da Bureau Veritas e più recentemente ha ottenuto la marcatura CE, la denominazione che ancor più sottolinea la qualità dei prodotti e la loro conformità ai requisiti essenziali per la commercializzazione nell'Unione Europea.

Da oltre 65 anni, esperienza e ambizione fanno della **Arrigo Gabbioni Italia S.r.l.** uno dei leader mondiali nella produzione di prodotti a doppia torsione.

## PRODOTTI

---



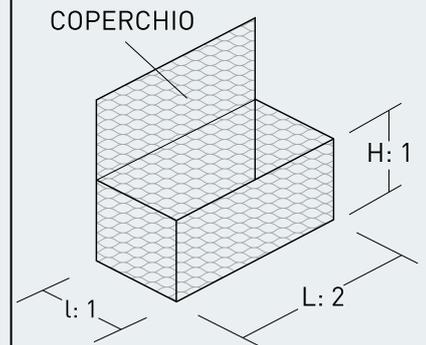
- GABBIONI METALLICI
- GABBIONI A SACCO
- GABBIONI ELETTRISALDATI
- MATERASSI METALLICI TIPO RENO
- RETE PARASASSI IN SEMPLICE E DOPPIA TORSIONE
- RETE METALLICA PER RECINZIONI

Su richiesta, possiamo fornirvi accessori per la posa in opera:

- filo di legatura
- graffe metalliche tipo spenax
- graffatici manuali e pneumatiche

## GABBIONI SENZA DIAFRAMMA

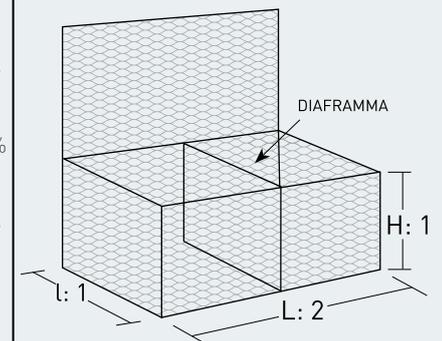
DIMENSIONI			MAGLIA 8X10	ZINCATURA
Lunghezza	Larghezza	Altezza		
m	m	m	Filo	Forte Zincatura
				Lega Zc95%+Al5%
1	1	1	Ø 2,70 mm	Lega Zc90%+Al10%
1,50	1	1	Ø 3,00 mm	Lega Zc95%+Al5% +PVC
2	1	1	Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	
3	1	1		
4	1	1		
1	1	0,50		
1,50	1	0,50		
2	1	0,50		
3	1	0,50		
4	1	0,50		



Ex: 2x1x1  
Senza diaframma

## GABBIONI CON DIAFRAMMA

DIMENSIONI			n° Diaframmi	MAGLIA 8X10	ZINCATURA
Lunghezza	Larghezza	Altezza			
m	m	m		Filo	Forte Zincatura
					Lega Zc95%+Al5%
1	1	1	-	Ø 2,70 mm	Lega Zc90%+Al10%
1,50	1	1	-	Ø 3,00 mm	Lega Zc95%+Al5% +PVC
2	1	1	1	Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	
3	1	1	2		
4	1	1	3		
1	1	0,50	-		
1,50	1	0,50	-		
2	1	0,50	1		
3	1	0,50	2		
4	1	0,50	3		

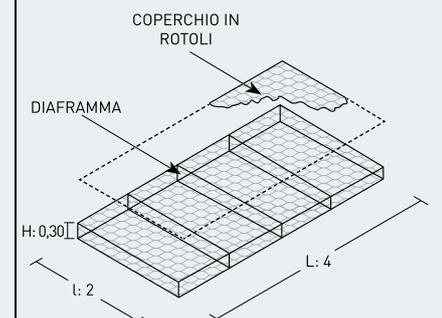


Ex: 2x1x1  
Con 1 diaframma

\*Si possono produrre anche gabbioni a celle multiple.

## MATERASSI TIPO RENO

DIMENSIONI			MAGLIA		ZINCATURA
Lunghezza	Larghezza	Altezza	8X10	6x8	
m	m	m	Filo	Filo	Forte Zincatura
					Lega Zc95%+Al5%
3	2	0,17	Ø 2,70 mm	Ø 2,00 mm	Lega Zc90%+Al10%
4	2	0,23	Ø 3,00 mm	Ø 2,20 mm	Lega Zc95%+Al5% +PVC
5	2	0,30	Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	Ø 2,20-3,20 mm (PVC)	
6	2				



Ex: 4x2x0,30  
Con 3 diaframmi

\*Nell'immagine sono rappresentati materassi con diaframmi, ma si possono avere anche senza.

Il gabbione a scatola è una struttura prismatica rettangolare realizzata in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio con rivestimento in forte zincatura o in lega Zinco-Alluminio e/o in polimero plastico in base al grado di aggressività ambientale.

La maglia esagonale che forma la struttura è di tipo 8x10 cm.

I gabbioni metallici sono diffusamente utilizzati:

- nella realizzazione di muri di sostegno
- in ambito di consolidamento e conservazione di versanti
- in ambito di consolidamento e conservazione del suolo stradale e ferroviario
- in ambito architettonico.

Sono costituiti da teli metallici assemblati fra loro in fase di produzione, sono poi piegati, pressati e confezionati in pacchi.

I gabbioni sono riempiti in cantiere con pietrame di idonea pezzatura, preferibilmente ciottoli di fiume o spaccati da cava compatti e resistenti non gelivi e non friabili, per creare una struttura flessibile, permeabile e monolitica

La struttura del gabbione sfrutta la mutua interazione fra pietrame e rete metallica rendendo fondamentali le quantità e le qualità delle legature interne che permettono al sistema la corretta ed efficace ripartizione delle spinte e dei carichi.

I muri di gabbioni agiscono come strutture di sostegno a gravità che realizzano una elevata funzione di drenaggio delle acque. Le caratteristiche di flessibilità e drenaggio conferiscono ai muri di sostegno così realizzati lo status di miglior struttura per la mitigazione di fenomeni franosi fino a profondità di 4/5 metri.

Per aumentare la robustezza è possibile inserire all'interno del gabbione un diaframma o divisorio realizzato con le stesse caratteristiche del gabbioni.

Le opere di sostegno in gabbioni offrono diversi vantaggi:

- soluzione modulare di semplice posa in opera e di basso impatto ambientale
- grazie alla porosità non ostacolano la circolazione idrica e svolgono un'efficace azione drenante
- permettono la realizzazione di rinforzi estremamente flessibili ma resistenti a pressioni e torsioni
- possono essere facilmente ed efficacemente rinverditi rendendosi compatibile con la vegetazione naturale migliorando la funzionalità geotecnica nel tempo mediante drenaggio e rinforzo radicale.

## MATERASSI METALLICI

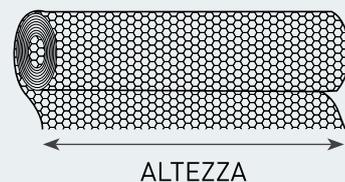
Il materasso metallico è una struttura di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito in forte zincatura o in lega Zinco-Alluminio e/o in polimero plastico in base al grado di aggressività ambientale, avente forma parallelepipedica, di notevole ampiezza e piccolo spessore - cm 16-23-30-50- divisa in più celle (tasche) tali da formare una struttura cellulare diaframmata con la funzione di aumentarne la funzionalità idraulica e la robustezza.

I materassi metallici sono principalmente impiegati nella protezione di canali, nella realizzazione di opere per la protezione idraulica (protezione delle sponde dei fiumi e dei torrenti) e per la difesa di arginature soggette ad erosione delle acque.

I rivestimenti realizzati con materassi sono opere capaci di adattarsi ad un gran numero di situazioni e geometrie, creano una struttura solida e nello stesso tempo non estremamente rigida che le permette di seguire le variazioni morfologiche del versante su cui è applicato. L'erosione e i movimenti fisiologici modificano costantemente gli argini dei fiumi, pertanto una struttura compatta perderebbe aderenza e produrrebbe un'eccessiva resistenza.

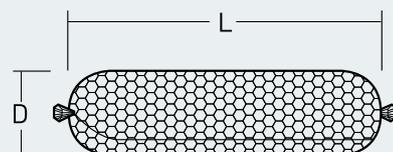
## RETE DOPPIA TORSIONE

DIMENSIONI		MAGLIA		ZINCATURA
Altezza	Larghezza	8X10	6X8	
m	m	Filo	Filo	Forte Zincatura
1	25	Ø 2,70 mm	Ø 2,00 mm	Lega Zc95%+Al5%
2		Ø 3,00 mm	Ø 2,20 mm	Lega Zc90%+Al10%
3		Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	Ø 2,20 - 3,20 mm (PVC)	Lega Zc95%+Al5%+PVC
4	50			



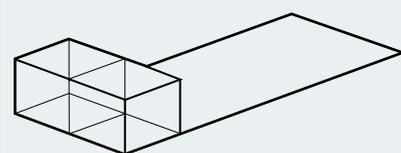
## GABBIONI CILINDRICI

DIMENSIONI		MAGLIA 8X10	ZINCATURA
Lunghezza	Diametro		
m	m	Filo	Forte Zincatura
2	0,65 0,90	Ø 2,70 mm	Lega Zc95%+Al5%
3	0,65 0,90	Ø 3,00 mm	Lega Zc90%+Al10%
		Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	Lega Zc95%+Al5%+PVC



## GABBIONI TIPO TERRA RINFORZATA CON CODA

DIMENSIONI			MAGLIA 8X10	ZINCATURA
Lunghezza	Larghezza	Altezza		
m	m	m	Filo	Forte Zincatura
3	2 3	0,50 1	Ø 2,70 mm	Lega Zc95%+Al5%
4	2 3	0,50 1	Ø 3,00 mm	Lega Zc90%+Al10%
5	2 3	0,50 1	Ø 2,70 - 3,70 mm (PVC)	Lega Zc95%+Al5%+PVC
6	2 3	0,50 1		



La rete parasassi è costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio con rivestimento in forte zincatura o in lega Zinco-Alluminio e/o in polimero plastico in base al grado di aggressività ambientale.

La maglia esagonale che forma la struttura è di tipo 8x10 o 6x8 cm.

La rete parasassi è diffusamente utilizzata per il rivestimento e il consolidamento delle pareti rocciose, controlla e previene la caduta di massi e detriti dalle pareti rocciose proteggendo abitati, strade, autostrade e ferrovie.

Impiegata anche sotto il manto stradale ne previene la rottura e ne aumenta la capacità portante. Per le sue qualità di robustezza questa rete metallica a doppia torsione può essere anche impiegata come recinzione di complessi industriali, animali (es. cinghiali, cavalli, cani, ecc.) e di terreni agricoli.

La rete è fornita in rotoli di varie altezze e lunghezze.

## GABBIONI CILINDRICI

I gabbioni cilindrici o gabbioni a sacco sono strutture "a sacco" realizzate in rete metallica a maglia esagonale a doppia torsione tipo 8x10 cm che vengono riempite in cantiere con pietrame al fine di creare strutture flessibili e permeabili da utilizzare nei rivestimenti spondali di fiumi, o in opere di emergenza: ringrossi e rinfianchi arginali, controllo di sifonamenti di argini e fontanazzi.

I gabbioni a sacco a seconda dell'esigenza possono essere realizzati in diverse tipologie, si distinguono per lunghezza, larghezza, capacità e peso.

Le opere di protezione spondale mediante gabbioni cilindrici presentano diversi vantaggi:

- la struttura risulta strettamente legata e quindi ammette spostamenti e deformazioni sensibili senza perdere di funzionalità idraulica e senza disarticolarsi
- grazie alla porosità non ostacolano la circolazione idrica e svolgono un'efficace azione drenate
- possono essere facilmente ed efficacemente rinverditi migliorando la funzionalità geotecnica mediante il drenaggio e il rinforzo radicale.

## GABBIONI TIPO TERRA RINFORZATA CON CODA

Il gabbione con coda è un sistema modulare utilizzato per le applicazioni in terra rinforzata come stabilizzatore meccanico di muri e pendii.

Il gabbione con coda è fabbricato in rete metallica a doppia torsione, a maglia esagonale.

La parte a vista dell'elemento è formata dalla connessione del gabbione metallico a un pannello di rete metallica mediante punti metallici. Gli elementi del gabbione con coda sono forniti già a misura senza richiedere ulteriori tagli in cantiere.

Vengono utilizzate principalmente per la protezione del suolo come ad esempio:

- rilevati stradali e ferroviari
- consolidamento terreni in frana
- rialzi degli argini dei canali

Arrigo Gabbioni Italia S.r.l. può inoltre fornire gabbioni elettrosaldati.

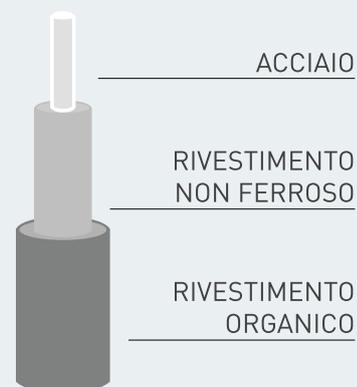
## GABBIONI ELETTROSALDATI

DIMENSIONI			ZINCATURA
Lunghezza	Larghezza	Maglia	
m	m	75 x 75	Forte Zincatura
		50 x 100	Lega Zc95%+Al5%
1	0,50	100 x 100	Lega Zc90%+Al10%
1	1	Diametro filo	
1,50	0,50		
1,50	1		4,50 mm
2	1		5,00 mm



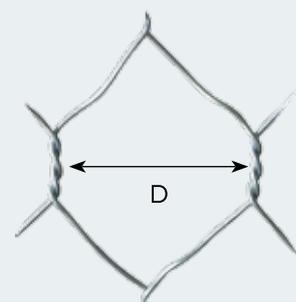
## DIAMETRI DEI FILI E TOLLERANZE

Ø in mm	2,00	2,20	2,40	2,70	3,00	3,40	3,90
FZ e/o GALFAN	± 0,05 mm	± 0,06 mm	± 0,06 mm	± 0,06 mm	± 0,07 mm	± 0,07 mm	± 0,07 mm
Ø in mm	2,00/ 3,00	2,20/ 3,20	2,40/ 3,40	2,70/ 3,70	3,00/ 4,00	3,40/ 4,40	3,90/ 4,90
PVC	± 0,15 mm	± 0,20 mm					



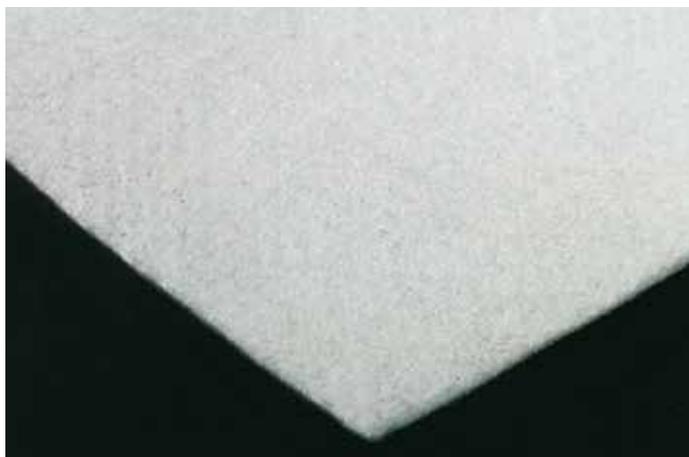
## DIMENSIONI MAGLIE E TOLLERANZE

Maglia	Diametro in mm	Tolleranze in mm
6 x 8	60	-0 / +8
8 x 10	80	-0 / +10



## TOLLERANZE SU PRODOTTI FINITI

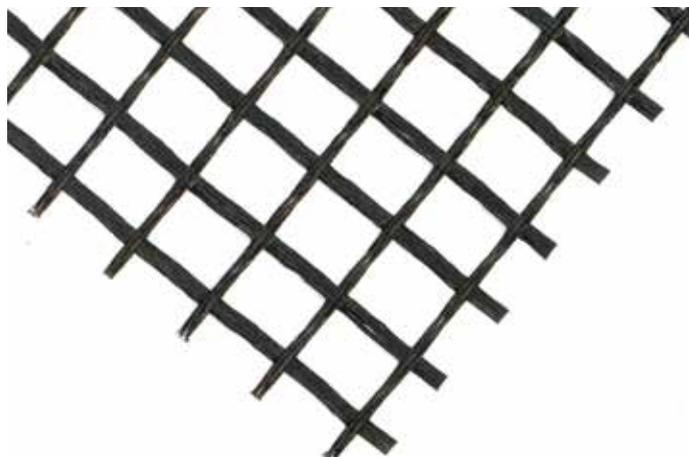
Prodotto	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Spessore
Gabbioni	± 5%	± 5%	± 5%
Materassi	± 5%	± 5%	± 5%
Rotoli di rete	± 5%	± 5%	± 5%



## GEOTESSILI

Composti da fibre sintetiche disposte casualmente e unite meccanicamente e/o termofissate.

Viene applicato tra il sottofondo e lo strato di fondazione alla base dei rilevati stradali, ferroviari e nelle opere idrauliche.



## GEOGRIGLIE

Strutture piane, a maglia aperta tessute in poliestere ad alta tenacità.

Utilizzata come elemento di rinforzo per opere in terra con pendenze molto elevate a basso impatto ambientale nelle opere di sostegno stradale, ferroviario e messa in sicurezza dei versanti in frana.



## GEOSTUOIE

Grimpante in polipropilene ad alto indice alveolare.

Utilizzata come anti-erosivo nelle discariche sulle sponde dei canali e sui pendii naturali e/o artificiali.



## BIOSTUOIE

In fibra naturale di cocco o di juta.

Utilizzata come ritenzione del terreno fine e come supporto per idro-semina, nei pendii naturali e/o artificiali.

Questi geo-compositi possono essere abbinati con i gabbioni e con la rete a doppia torsione per aumentare il processo di inverdimento.

## BIO GABBIONE



## BIO RETE



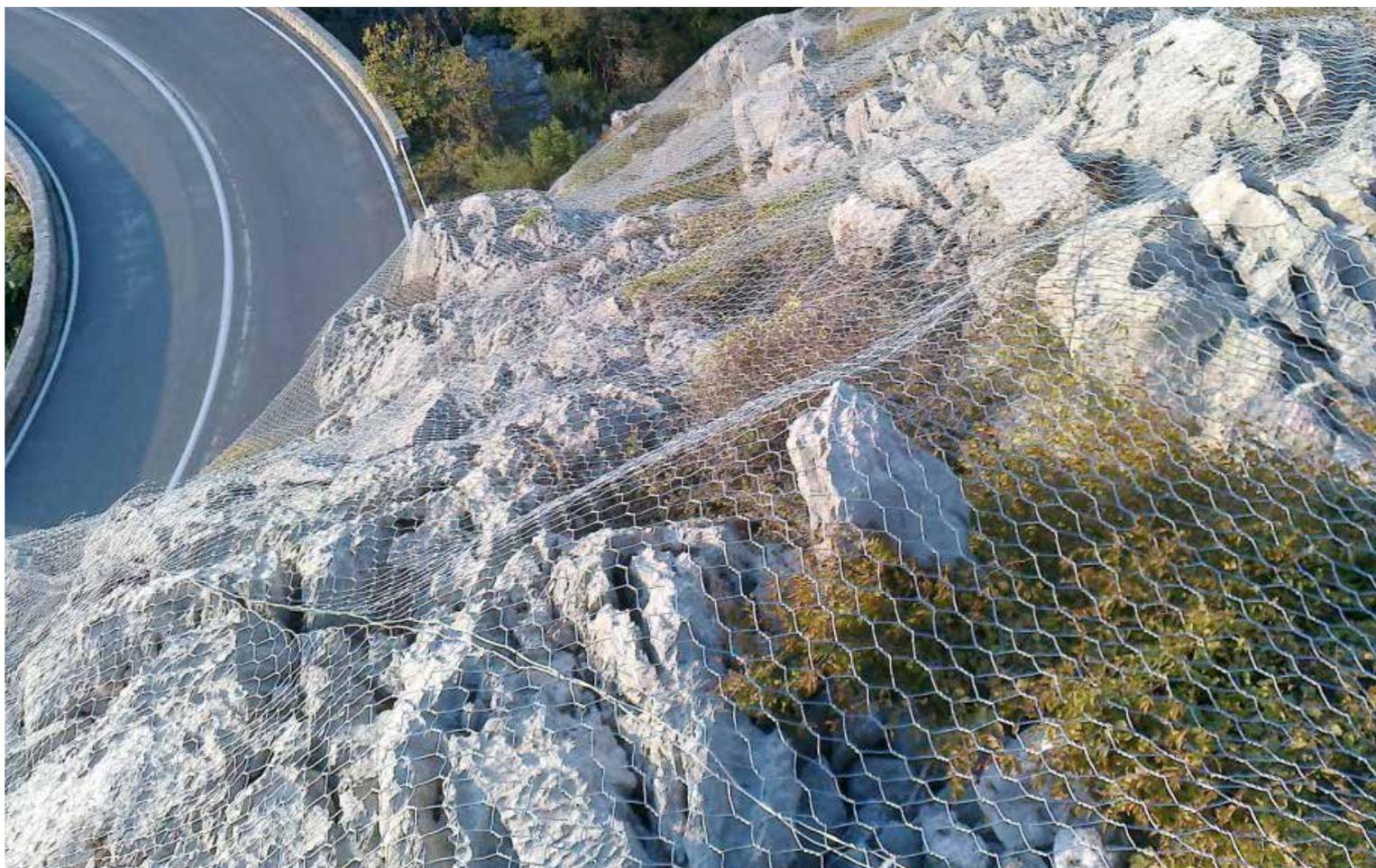
## RETE ANTI NUTRIE

I geo-compositi accoppiati alla rete doppia torsione possono essere utilizzati come protezione degli argini dalle nutrie. Essendo degli animali i quali per natura scavano, anche a diversi metri di profondità, riescono ad indebolire gli argini e le sponde fluviali, causando così frane e allagamenti. Grazie a questo sistema si fortifica e migliora il territorio, senza creare nessun danno né all'ecosistema né agli animali.



- UNI EN 10223-3 Allungamento e carico di rottura conforme alla BS 1052/80
- UNI EN 10244-2 Rivestimento Galfan: massa, aderenza e uniformità
- UNI EN 10218-2 Diametro
- UNI EN 10245-2 Rivestimento polimerico
- UNI EN 10223-3 Allungamento, carico di rottura e maglia
- UNI EN 10244-2 Zincatura, aderenza e uniformità
- UNI EN 10218-2 Diametro conforme alla UNI EN 10218-2
- UNI EN 6988 Resistenza a prova di invecchiamento accelerato in SO<sub>2</sub> (28 cicli)
- UNI EN 9227 Resistenza prova corrosione accelerata in camera di nebbia salina
- UNI EN 4892 Resistenza a esposizione di lampade allo xeno

Tutti i nostri prodotti sono interamente di origine e produzione italiana. L'elevata qualità dei prodotti dell'**Arrigo Gabbioni Italia S.r.l.** è attestata anche dalla marcatura CE ottenuta nell'anno 2016 (in accordo con la Direttiva Europea 89/106/CEE).





**Arrigo Gabbioni Italia S.r.l.**

Via Lago Vecchio, 6  
23801 Calolziocorte (LC)



Tel: +39 0341 634776  
Fax: +39 0341 633484



E-mail: [arrgabit@tin.it](mailto:arrgabit@tin.it)  
[www.arrigogabbioni.com](http://www.arrigogabbioni.com)

## CERTIFICAZIONI



Made in Italy

