

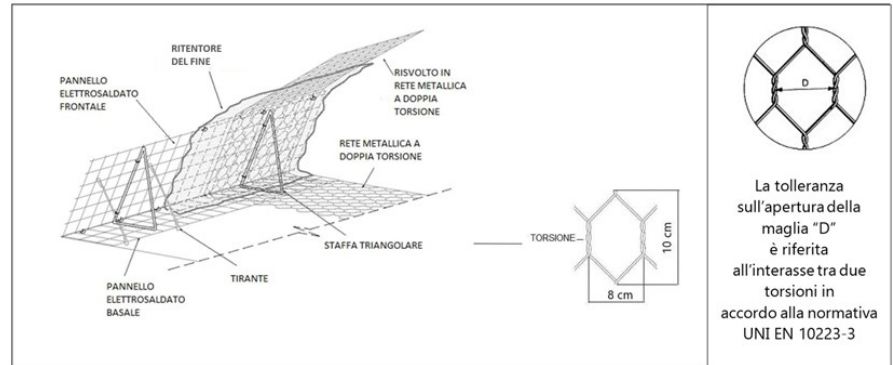
SCHEMA TECNICA
 REVISIONE N.04 DEL 01.07.2024

TERRE RINFORZATE ARRTErr

ArrTerr è un sistema per terre rinforzate a paramento inclinato rinverdibili interamente preassemblato, realizzato con elementi di rinforzo in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale realizzata in filo di acciaio rivestito in lega eutettica ZnAl e ulteriormente ricoperto in polimero. La struttura presenta frontalmente e alla base dei pannelli in rete elettrosaldata che, collegati a "cerniera" alla rete a doppia torsione tramite punti metallici, formano un elemento rigido frontale snodato. In facciata una georete in poliestere marcata CE, svolge funzione di ritenzione del terreno fine. Tutti gli elementi sono forniti preassemblati, presagomati e a misura secondo le specifiche di progetto.

ArrTerr è prodotto in conformità al Regolamento UE n. 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) ed alle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" Cons. Sup. LL. PP. n. 69/2013.

È 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.


DIMENSIONI STANDARD

Lunghezza o Profondità (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Grado di inclinazione (°)	Tutte le dimensioni sono nominali Tolleranza: ± 5%
3-4-5-6-7	3	0.70	60	
		0.73	65	
		0.76	70	

COMBINAZIONI MAGLIA-FILO

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	2.2 int. - 3.2 est.	2.7 int. - 3.7 est.	40	n.d.
8x10	80	-0 / +10 mm	2.7 int. - 3.7 est.	3.4 int.-4.4 est.	62	70

*Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3
^Test di capacità di carico medio a punzonamento realizzato in accordo a UNI-EN 11437

FILLO IN ACCIAIO

Rivestimento	UNI - EN 10244-2	Zn-Al classe A
Resistenza a trazione	UNI - EN 10223-3	350-550 N/mm ²
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 ³
Durezza	ISO 868	50±60 shore D
Carico di rottura	ISO 527	> 21 N/mm ²
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).

GEORETE IN POLIESTERE

Proprietà	U.m.	Valori	Tolleranza	Norme
Dimensione della maglia principale	mm	10	± 5	/
Resistenza massima a trazione longitudinale / trasversale	kN/m	12 / 12	- 3	EN ISO 10319
Deformazione a trazione longitudinale / trasversale	%	10 / 10	± 3.5	EN ISO 10319
Resistenza a lungo termine longitudinale	kN/m	7.2	± 10%	EN ISO 13431


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