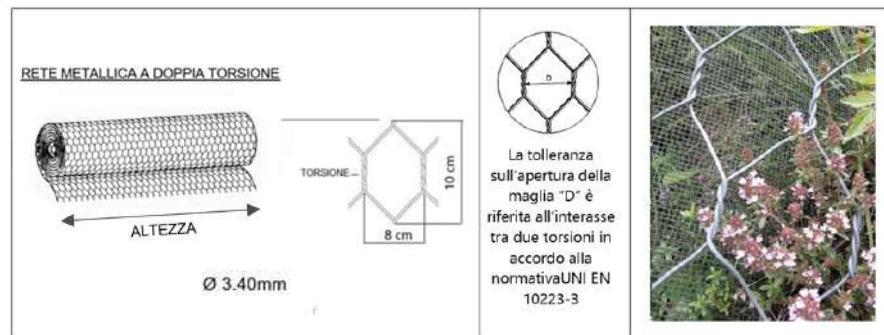


## SCHEDA TECNICA REVISIONE N.02 DEL 01.07.2024

ArrPet Fort è un sistema antierosivo composto da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm, filo diam. 3.40 mm rivestito in lega eutettica ZnAl, marcata CE, preaccoppiata con georete tessuta PET a maglia 3.5x3.5mm a marchio CE.

È applicato per la stabilizzazione di versanti o di arginature caratterizzati da materiali molto fini e/o debris.flow superficiali; idoneo su pareti costituite da materiale fino o finissimo in condizioni penalizzanti. Il diametro del filo di 3,40 mm consente di raggiungere ottime prestazioni a trazione e punzonamento, e quindi di intervenire in contesti ove le classiche reti a doppia torsione non sono applicabili.

## GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARRPET FORT



### DIMENSIONI STANDARD DEI ROTOLI

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

### / 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              | 3.4                       | 3.9                          | 82                            | 101                             |

\*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 TI                                |
| Allungamento                               | UNI - EN 10223-3                | Non inferiore a 8%                       |
| Resistenza prova invecchiamento accelerato | UNI - EN - ISO 9227 e ISO 22479 | In accordo a quanto previsto dalle norme |

### VITA NOMINALE RETE METALLICA

In base alle linee Guida CSLLPP 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 TESSUTA PET

|  | U.m.                | Valori | Tolleranza | Norma        |
|--|---------------------|--------|------------|--------------|
| Peso unitario  | g/mq                | 160    | -16        | EN ISO 9864  |
| Resistenza a trazione longitudinale                    | KN/m                | 15     | -0.00      |              |
| Resistenza a trazione trasversale                      | KN/m                | 14     | -0.00      | EN ISO 10319 |
| Allungamento alla tensione nominale longitudinale      | %                   | 18     | +0.0       |              |
| Allungamento alla tensione nominale trasversale        | %                   | 22     | +0.0       |              |
| Diametro di filtrazione caratteristico O <sub>90</sub> | µm                  | 3500   | ±500       | EN ISO 12956 |
| Indice di permeabilità all'acqua normale al piano VH50 | l/m <sup>2</sup> ·s | 300    | -50        | EN ISO 11058 |



ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l

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

Tel. 0341.634776 - Email: [info@arrigogabbioni.com](mailto:info@arrigogabbioni.com) - Web: [www.arrigogabbioni.com](http://www.arrigogabbioni.com)