

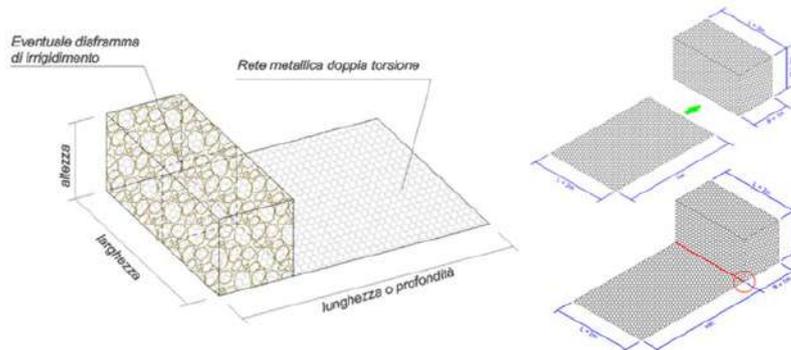
**SCHEDA TECNICA**  
 REVISIONE N.03 DEL 01.07.2024

**TERRE RINFORZATE ARRSYSTEM**

ArrSystem è un sistema modulare a paramento verticale litoide utilizzato per le applicazioni in terra rinforzata come stabilizzatore meccanico di muri e pendii, realizzato in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale e filo di acciaio rivestito in lega eutettica ZnAl, eventualmente ricoperto con ulteriore rivestimento polimerico.

ArrSystem 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) | Tutte le dimensioni sono nominali<br>Tolleranza: ± 5% |
|----------------------------|---------------|-------------|---|
| 3-4-5-6-7-8                | 2-3           | 0.5 - 1.0   |   |

**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            | 2.7 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 / +8mm              | 2.7                       | 3.4                          | 59                            | 86                              |

\*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<br>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).



**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