

TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE PLASTIFICATI TIPO GALVAMESH VERDE LIGHT

Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in rete metallica a doppia torsione plastificata marcata CE in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come “sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno”. La struttura è costituita da elementi di armatura di larghezza 3.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., n. 69 del 2 Luglio 2013 ed in accordo con la normativa UNI EN 10223-3:2013.

La rete metallica a doppia torsione plastificata è in maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato in accordo alle UNI-EN 10223-3 e conformi alle UNI-EN 10218, avente un diametro pari 2.20 mm sulla tolleranza del diametro dei fili d’acciaio. Il filo d’acciaio è galvanizzato in lega eutettica (Galfan) di Zn/Al5%, conforme all’EN 10244-2 (Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D).

Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldato con zincatura elettrolitica (UNI EN ISO 2081:2018) di diametro 7,00 mm e da un idoneo ritentore di fini costituito da una geostuoia tridimensionale di polipropilene. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi triangolari in tondino d’acciaio nervato e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galfan, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1667 MPa e con una spaziatura massima di 200 mm.

Prima della posa del pietrame e del rilevato strutturale si dovranno inserire alla base dell’elemento in terra rinforzata talee legnose (del diametro di 2-5 cm) di specie arbustive con elevata capacità di propagazione vegetativa (salice, ligustro e le tamerici, queste ultime resistenti a condizioni alterne di forte aridità e presenza di sali nel terreno) in ragione di n. 5 talee al metro quadrato di faccia a vista della terra rinforzata. Le talee dovranno essere di idonea lunghezza, tale da consentire lo sviluppo radicale della specie arbustiva.

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l’Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Società produttrice e la Società distributrice dovranno essere in Sistema Qualità certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto per uno spessore minimo di 50 cm intasato con terreno vegetale, successivamente si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza non superiore a 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo.

Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale.

Per metro quadrato di faccia a vista della terra rinforzata con elementi 3,00x3,00x0,73 m	120,28 euro/m ²
Per metro quadrato di faccia a vista della terra rinforzata con elementi 4,00x3,00x0,73 m	124,87 euro/m ²
Per metro quadrato di faccia a vista della terra rinforzata con elementi 5,00x3,00x0,73 m	130,47 euro/m ²

