GEOSTUOIA RINFORZATA CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE E BIOTESSILE IN RETE DI COCCO TIPO GALVAREX

Fornitura e posa di rivestimento di scarpata in terra mediante un rivestimento con geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento n. 305:2011 dell'Unione Europea sui prodotti da costruzione, 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", n. 69 del 2 Luglio 2013 ed in accordo con la normativa UNI EN 10223-3:2013.
Il geocomposito è costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 plastificata accoppiata in fase di produzione da un biotessile in rete in fibra naturale di cocco, che presenta uno spessore compreso tra i 6 e 8 mm ed una maglia 6x6 mm.
La geostuoia dovrà presentare complessivamente una massa areica minima di 2,00 kg/m^2. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere in maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di acciaio conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica (Galfan) di Zn/Al5% conforme alla EN 10244–2 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m^2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm, in conformità a UNI EN 10245-2. La rete avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 47 kN/m in conformità alla normativa UNI EN 10223-3:2013.
Prima della stesa deli rotoli della geostuoia, la scarpata dovrà essere regolarizzata e rifilata in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in modo tale di garantire il più possibile l'aderenza della geostuoia rinforzata al profilo del terreno. Successivamente si provvederà all'infissione nel terreno di talee di specie arbustive del diametro compreso tra i 2 e 5 cm, di lunghezza di 0,50 ÷ 0,80 m con elevate 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.
Successivamente all'infissione delle talee si provvederà al rivestimento della scarpata con i rotoli del geocomposito, che dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete metallica a doppia torsione, di diametro pari a 2.20/3,20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1667 MPa. La geostuoia rinforzata sarà fissata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato del diametro di 16 mm (UNI EN 12385-4 e ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-4) e da una fune d'acciaio del diametro di 12 mm ad anima tessile. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti acciaio nervato B450C con zincatura elettrolitica (UNI EN ISO 2081:2018) di diametro 7,00 mm e di lunghezza di lunghezza di circa 50-80 cm secondo la consistenza e profondità del substrato.
I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm e con rivestimento in lega eutettica di Zn-5%Al. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata 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.

Per metro quadrato di rivestimento con Geostuoia in rete metallica a doppia torsione plastificata in maglia tipo 8x10 in filo d'acciaio Galfan e plastificato di diametro 2,70/3,70 mm	32,78 euro/m^2
Per metro quadrato di rivestimento con Geostuoia in rete metallica a doppia torsione plastificata in maglia tipo 6x8 in filo d'acciaio Galfan e plastificato di diametro 2,20/3,20 mm	31,86 euro/m^2