



VOCE DI CAPITOLATO

Sistema geocomposito preaccoppiato R.E.C.S. Standard in rete metallica a doppia torsione e biorete in agave tessuta ad alta resistenza

Consolidamento superficiale di versanti mediante fornitura e posa di:

- geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione filo mm 2,70 maglia cm 8x10 protezione ZN-AL, accoppiata meccanicamente per punti ad una biostuoia tessuta 100% fibra di agave biodegradabile ad alta resistenza
- chiodature ripartite e puntuali con sistema di fissaggio al terreno idoneo alle caratteristiche del versante
- piastra di aderenza e ripartizione
- funi d'orditura e di rinforzo
- idrosemina potenziata

Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre o eventuali masse pericolanti; gli eventuali vuoti andranno saturati in modo da ottenere una superficie uniforme affinché il geocomposito possa adagiarsi perfettamente al terreno.

La biostuoia tessuta a maglia aperta 100% fibre di agave avrà una massa areica superiore a 700 gr/mq (EN 965), resistenza a trazione nominale pari ad almeno 50 kN/m (EN ISO 10319), deformazione longitudinale a carico massimo inferiore all'8% e dimensione della maglia inferiore a 15 mm (EN 918).

I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico ed apribili manualmente dall'operatore, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biostuoia, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.

La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm e galvanizzazione con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) Cerio-Lantanio dovrà essere conforme a quanto specificamente prescritto nelle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" - Presidenza del Cons. Sup. LL.PP., n°16/2006.

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.

Dopo la stesa lungo la scarpata i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2,20 mm avendo cura di utilizzare la cimosa in agave di larghezza 10 cm per una perfetta copertura delle zone di giunzione.



Il sistema verrà ancorato al terreno mediante idonei picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, secondo le indicazioni progettuali della D.L.

Il geocomposito verrà bloccato su tutto il perimetro mediante ancoraggi in barra rigida tipo Feb44k completa di golfaro passacavo diam. mm con lunghezza m ed una fune d'acciaio zincato $\varnothing = 16\text{mm}$, (norme DIN 2078) tipo 114 fili 6x19 (norme DIN 3060) con resistenza nominale del filo elementare di acciaio non inferiore a 180 kg/mm², con carico di rottura minimo di 14.000 kg. sulla quale, in sommità ed al piede, verrà ripiegato verso l'interno un lembo di rete di lunghezza min. 40 cm.

A discrezione della D.L. ed in relazione al progetto, in presenza di forti inclinazioni e/o spessore di coltre importanti, il geocomposito verrà ancorato con un reticolo di chiodatura (raster) mt. 3,00x3,00 (oppure mt. 6,00x3,00) mediante ancoraggi con lunghezza variabile tra mt. 1,00 – in barra rigida tipo Gewi o Titan completa di dado di chiusura del diam. mm e piastra di ripartizione. I chiodi saranno iniettati con malta cementizia antiritiro.

Infine, se richiesto dalla D.L. e dalle specifiche progettuali verrà posto in opera un reticolo di funi di contenimento ad orditura romboidale in fune metallica $\varnothing = 12-14$ in trefolo di acciaio zincato (secondo la classe AB UNI 7340 o norme DIN 2078) tipo 114 fili 6x19 (norme DIN 3060) con resistenza nominale del filo elementare con inferiore a 180 kg/mm² di acciaio, con carico di rottura minimo di 8.000 kg; la fune verrà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno dei golfari passacavo o al di sotto delle piastre di ripartizione, verrà tesata e bloccata con relativi morsetti.

Il sistema *geocomposito* viene completato con l'idrosemina potenziata in unico passaggio, eseguita con idonea macchina idroseminatrice, costituita da miscela di acqua, sementi, concimi e sostanza organica con miscela di fibre vegetali "Mulches". La dose di sementi scelte certificate per provenienza e germinabilità (graminacee e leguminose) in condizioni normali sarà di almeno 40 gr./mq.; la concimazione di base con prodotto organo-minerale bilanciato e microelementi, sarà di almeno 200 gr./mq.; il colloide ad alta viscosità di origine naturale, sarà di ca. 15 gr./mq per pendenze fino a 1,5:1; il mulch, composto da 100% di fibra vergine di legno, lunga (10 mm min. sul 25% del totale) sfibrate termicamente, sarà di ca. 250 gr.

Il geocomposito verrà fornito in rotoli di dimensioni m 2,00 di larghezza x m 50 di lunghezza.