

Sistema di stabilizzazione corticale dei versanti in terreno sciolto/roccia

Descrizione generale tipologia in appalto

Realizzazione di sistema di stabilizzazione dei versanti in terreno sciolto/roccia costituito da rete di acciaio ad alte prestazioni, vincolata mediante piastre di pressione ancorate ad opportuni ancoraggi in barra distribuiti sul versante con spaziatura calcolata in funzione delle caratteristiche geotecniche, geometriche e geomeccaniche dei terreni/della roccia.

Prescrizioni minime prestazionali: la rete deve garantire un carico di rottura a trazione in senso longitudinale pari o superiore a 150kN/m; la rete deve garantire un carico di rottura a trazione in senso trasversale pari o superiore a 150kN/m; la rete deve garantire un carico di rottura a punzonamento, rilevato in campo libero (senza presenza di terreno) e con piastra di prova standard 100mm x 280mm, pari o superiore a 65kN. Ciascuna piastra di pressione, in corrispondenza della barra alla quale viene ancorata, deve garantire, all'interno del cerchio circoscritto all'impronta della piastra stessa di diametro non superiore a 250mm, il trattenimento mediante apposite dentellature di almeno 8 maglie della rete di acciaio ad alte prestazioni. La superficie della rete a contatto con la piastra deve avere uno spessore equivalente pari a 0.65mm così come previsto dalla relazione di calcolo di progetto. Il numero di piastre di pressione e la spaziatura degli ancoraggi in barra dipendono dalle caratteristiche geotecniche dei terreni, dalla tipologia del dissesto e sono meglio indicati nella relazione geotecnica e strutturale nonché nelle tavole di progetto; ogni variazione delle caratteristiche geometrico prestazionali dell'intervento dovrà prevedere la riprogettazione strutturale dell'intervento secondo quanto previsto dalle NTC2008.

Fermo restando le caratteristiche prestazionali minime sopra riportate, di seguito è indicata una descrizione indicativa dei singoli elementi che costituiscono il sistema.

- **Geometria del sistema:**
 - Maglia a quinconce, con piastre di pressione.
- **Rete:**
 - Anticorrosione: Zinco-Alluminio (280gr/m²) secondo EN 10244-2 classe A
 - Dimensione maglia: diametro del cerchio inscritto alla maglia non superiore a 50 mm;
 - Filo elementare: filo di acciaio con caratteristiche di resistenza unitarie di almeno 550-650 N/mm² e di diametro non inferiore a 4.5mm;
 - Carico di rottura a trazione: 150kN/m in senso longitudinale, 150kN/m in senso trasversale;
 - Carico di rottura a punzonamento in campo libero con piastra di prova standard 100mm x 280mm: 65 kN;
 - Peso: 5.6kg/mq;
 - Dimensioni pannelli: 6.0m x 3.0m.
- **Piastre**
 - Piastra di pressione per interventi in terreno sciolto/roccia in acciaio S235JR, dotata di dentellature in grado di garantire l'aggancio di 8 maglie della rete, con raggio del cerchio circoscritto all'impronta della piastra non superiore a 250mm;
 - Anticorrosione: Zincatura a caldo EN ISO 1461.
- **Ancoraggi**
 - In barra d'acciaio, con caratteristiche di resistenza dell'acciaio pari a 500/550 N/mm² - grado 75 ovvero tipo 950/1050 N/mm² - grado 150
 - In alternativa: barra autoperforante, costituite da aste in acciaio con tensione di snervamento media pari a 530 N/mm², eventualmente giuntate con manicotto in acciaio e provviste di *drill bits* scelti sulla base delle caratteristiche geotecniche dei terreni

Clausola di esclusione della responsabilità: Rockfall Defence S.R.L. si riserva il diritto di modificare dati tecnici, disegni, schede e caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. In ogni modo nessuna responsabilità per un errato uso progettuale, installazione ed impiego dei prodotti dovrà essere imputata a Rockfall Defence S.R.L., al produttore o ai suoi distributori. Inoltre le indicazioni relative al dimensionamento delle varie opere, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da intendersi puramente indicative di situazioni necessariamente generiche, pertanto Rockfall Defence S.R.L. non si assume alcuna responsabilità sulla validità dell'applicazione di tali indicazioni da parte di terzi ed in condizioni non note.