



R.E.C.S.® Protezione contro l'erosione su scarpata stradale di controripa

Località Gazzo - Erli (SV)

RIVESTIMENTO DI UN VERSANTE CON GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO SU SCARPATA STRADALE DI CONTRORIPA

Il cantiere in oggetto riguarda la sistemazione di una scarpata controripa collocata in prossimità della S.S. 589 in loc. Gazzo (SV). Nella zona in questione, a causa delle intense precipitazioni verificatesi nei primi mesi dell'anno, si erano creati dei ruscellamenti superficiali. Questi a loro volta hanno dato origine a colate detritiche composte principalmente da terreno vegetale e pietrame di diversa pezzatura che si sono riversate sulla superficie stradale sottostante, bloccandone la viabilità.

Essendo un tratto di strada molto utilizzato in quanto mette in comunicazione la provincia di Savona con quella di Cuneo, era necessario intervenire al più presto e contenere il più possibile i tempi di posa. Per questi motivi dopo opportune valutazioni si è deciso di ripristinare il versante interessato e posare una biostuoia biodegradabile, che consentisse il contenimento dei materiali fini abbinata ad una rete metallica che potesse fornire anche un rinforzo corticale.



▲ Inizio stesa del geocomposito antierosivo R.E.C.S.®



▲ Stesa di tutti i rotoli di geocomposito



▲ Realizzazione dei fori per le chiodature



▲ Disposizione degli ancoraggi per il passaggio delle funi

RIVESTIMENTO DI UN VERSANTE CON GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO SU SCARPATA STRADALE DI CONTRORIPA

Per i motivi sopra citati si è deciso di inserire il R.E.C.S.® (Reinforced Erosion Control System) geocomposito formato da una biostuoia in cocco 100% biodegradabile abbinato ad una rete metallica a doppia torsione rivestita in lega di Zn.Al5% tipo Galfan. Questo prodotto accoppiato meccanicamente per punti direttamente in stabilimento, consente di inserire due prodotti in unica posa. Questa scelta ha consentito di dimezzare i tempi di posa e di risolvere contemporaneamente sia i problemi dovuti al ruscellamento superficiale (erosione) sia contenere eventuali porzioni di distacco (crolli).

Per garantire una maggiore tenuta del sistema, sono state inserite barre di ancoraggio tipo FeB44k diametro 24 mm e lunghezza 3 m, munite di golfare passacavo in cui è stata inserita una fune metallica diametro 12 mm. Infine per ottenere un rapido rinverdimento si è deciso di eseguire una semina a spaglio, in modo da garantire una copertura vegetale omogenea.

Nelle foto inserite si possono osservare le immagini delle successive fasi di posa e la crescita della vegetazione attraverso la biostuoia in cocco.

RISULTATI

Il geocomposito antierosivo ha permesso di proteggere il versante dal dilavamento dovuto alle forti precipitazioni. Allo stesso tempo la biostuoia in cocco costituisce un ottimo habitat per la crescita della vegetazione e per lo sviluppo di forme di vita mantenendo inalterato l'ecosistema del versante.



▲ Particolare della vegetazione che cresce attraverso la biostuoia in cocco



▲ Particolare del golfare e delle funi passanti

Si ringraziano i progettisti e l'impresa per la disponibilità e per averci fornito la documentazione tecnica e le foto relative all'intervento eseguito.

Rev.00 – Lavori 2004