

Protezione delle scarpate con TerraSmart: Un chiodo non vale nulla, ma non se ne può fare a meno



Proteggere e ancorare a lungo termine

- Protezione contro l'erosione e la caduta sassi
- Protezione contro l'erosione e di rive nelle costruzioni idrauliche
- Stabilizzazione delle scarpate
- Messa in sicurezza della superficie con un sistema di ancoraggio a cavo

SYTEC
GEOPRODUCTS

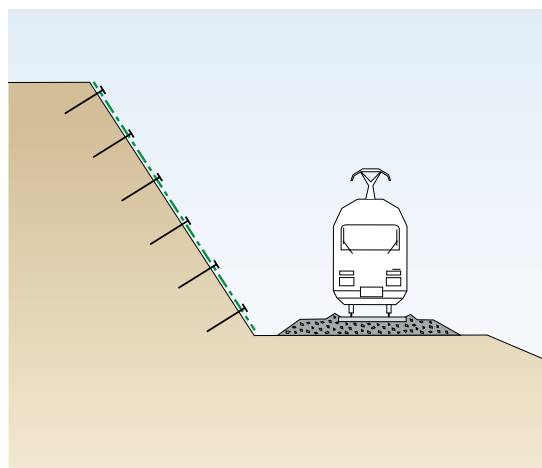
Proteggere e ancorare in modo sicuro a lungo termine

SYTEC TerraSmart è un sistema per la messa in sicurezza della superficie delle scarpate contro l'erosione, la caduta massi, l'affossamento e gli

smottamenti nei terreni sciolti. Il sistema è costituito da una copertura superficiale e dall'ancoraggio con il sistema di ancoraggio a cavo SYTEC SmartLock.

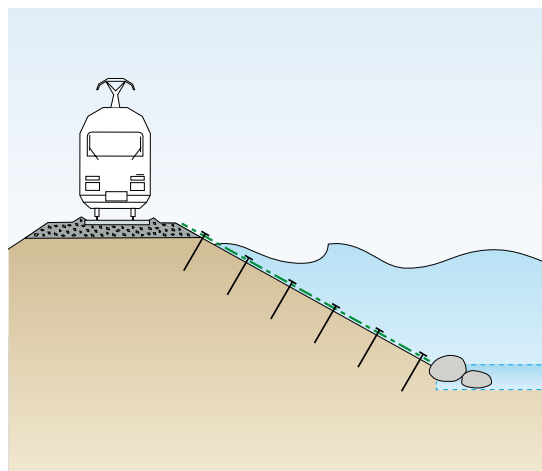
Protezione contro l'erosione e la caduta massi con SYTEC TerraSmart

Su scarpate ripide e difficili da rinverdire, si verificano ripetutamente problemi di erosione locale e sgranamenti di pietre. Per consentire il rinverdimento, tali aree devono essere protette a lungo termine dall'erosione e dallo sgranamento di pietre. Oltre all'ancoraggio sicuro con gli ancoraggi a cavo SmartLock, il sistema TerraSmart offre una varietà di reti di protezione contro l'erosione e la caduta massi che possono essere adattate alla situazione a seconda delle esigenze.



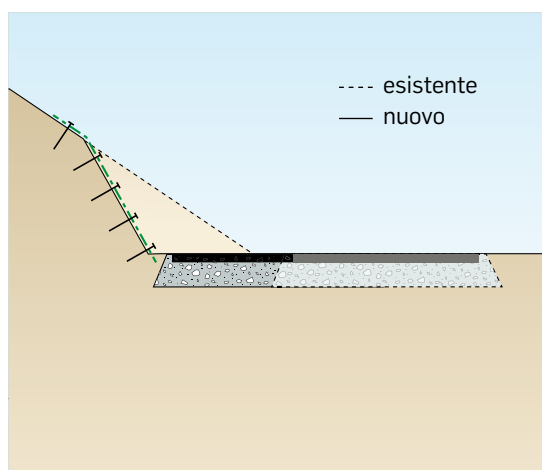
Costruzioni idrauliche con SYTEC TerraSmart

Nonostante rinaturalizzazioni di opere idrauliche e allargamenti dei fiumi, ci sono limiti che le acque non possono oltrepassare; che si tratti di un rilevato ferroviario limitrofo o di una diga di straripamento che devono essere protetti contro le inondazioni. Con il sistema TerraSmart è possibile proteggere in modo efficiente e sicuro scarpate e dighe contro l'affossamento e l'erosione causati dagli effetti dell'acqua.



Stabilizzazione delle scarpate con SYTEC TerraSmart

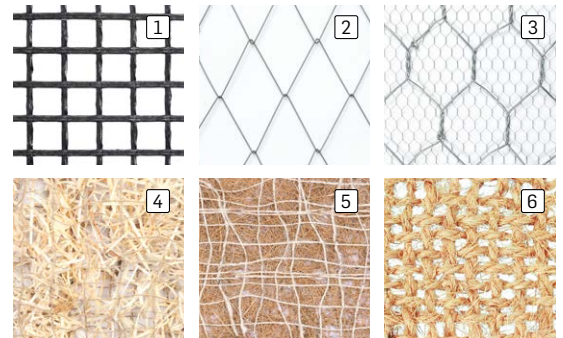
In caso di ampliamenti stradali sul versante monte o rientranze per le fermate degli autobus, vengono create nuove scarpate incise che devono essere messe in sicurezza. In questa situazione TerraSmart serve ad aumentare la stabilità della scarpata e salvaguarda le instabilità in prossimità del paramento.



Protezione della superficie con SYTEC TerraSmart

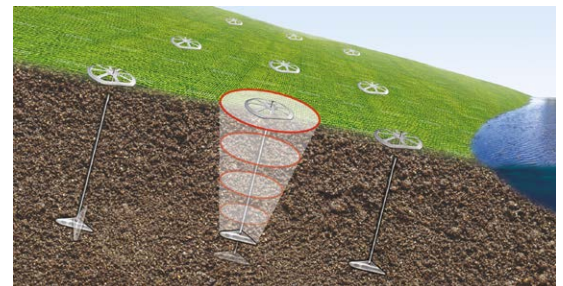
Coperture superficiali con reti metalliche / geogriglie e stuoie in fibra naturale

A seconda della natura del terreno, dell'inclinazione, dell'umidità, dell'esposizione solare o l'influsso dell'acqua, vengono utilizzate diverse reti in acciaio o materia sintetica (geogriglia [1], rete metallica [2+3]) abbinata a stuoie in fibra naturale. Come stuoie in fibra naturale sono disponibili prodotti in lana di legno [4] o cocco [5+6].



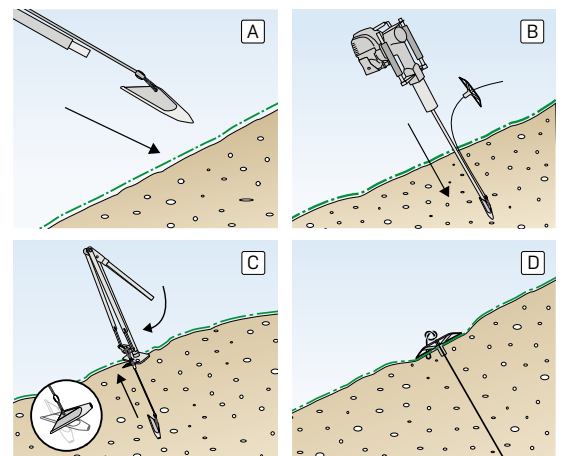
L'elemento di collegamento

L'ancoraggio a cavo SYTEC SmartLock è un modo economico e veloce per ancorare soluzioni di protezione contro l'erosione e la caduta di massi nei terreni sciolti. Il sistema crea un'elevata resistenza allo sfilamento attraverso la formazione di un cono. A seconda del tipo di ancoraggio e della geologia, è possibile attivare una forza di ancoraggio fino a 3'200 kg. La zincatura in alluminio di alta qualità dell'intero sistema costituisce la base per l'elevata durata.



Installazione facile

La posa si effettua in pochi passi. La copertura superficiale viene posata sulla scarpata. La barra è posta sull'ancoraggio a cavo [A]. Con il martello pneumatico, l'ancoraggio viene conficcato alla profondità richiesta [B]. Il dispositivo di tensionamento viene utilizzato per ritrarre la barra e per tendere l'ancoraggio [C]. L'ancoraggio nel terreno viene automaticamente posizionato trasversalmente. Un blocco automatico della tensione è integrato nella piastra della rete, eliminando così la necessità di collocare un morsetto. Il cavo sporgente è annodato [D] o tagliato.





Supporto

Rinverdimento

Se è previsto il rinverdimento, si consiglia una combinazione con una stuoia in fibra naturale e il micro ripristino dell'humus SYTEC TerraGreen con semi biologici svizzeri al 100 %.

Tutto da un'unica fonte

Dalla SYTEC si trovano tutti gli elementi come sistemi di ancoraggio a cavo, geogriglie, stuoie in fibra naturale e rinverdimento coordinati tra loro. Su richiesta, il progetto viene verificato e dimensionato prima della consegna e delle istruzioni di installazione.



Servizio e know how

SYTEC supporto alla progettazione

- Supporto al progettista e all'impresa
- Consulenza concettuale e dimensionamento con preventivo
- Voci di capitolato

SYTEC fornitura di materiali

- Fornitura entro 24 ore
- Disponibilità a corto termine per tutti i prodotti

SYTEC supporto in cantiere

- Istruzioni di posa e montaggio
- Supporto e sostegno alla messa in opera

La consulenza è inclusa

Potete contare sull'assistenza della SYTEC dalla fase di elaborazione dei progetti, al calcolo dei costi, sino alla realizzazione in cantiere.

Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci!

Paletta di prodotti

- Geotessili e geogriglie
- Stuoie drenanti
- Armatura di fondazioni stradali e ferroviarie
- Sistemi d'armatura per asfalto
- Sistemi per la stabilizzazione della banchina
- Sistemi di sostegno in terra armata
- Protezioni contro l'erosione e la caduta massi
- Protezione contro i roditori
- Gabbioni e materassi per corsi d'acqua
- Strutture in lamiera d'acciaio ondulato
- Sistemi di tubi in acciaio
- Impermeabilizzazioni interrato

Sostenibilità nel genio civile

Il sistema di TerraSmart di SYTEC contribuiscono alla sostenibilità e per questo hanno ottenuto l'etichetta SYTECO. Per ulteriori informazioni visitare il sito www.sytec.ch/it/sytec

