

ALLARGAMENTO PISTA DA SCI "PISTA ALOCH" POZZA DI FASSA (TN)

POZZA DI FASSA (TN), TRENTINO, ITALIA

Muri in terra rinforzata e rinforzo pendii

Problema

Nel mese di gennaio 2018, la Provincia di Trento ha disposto un finanziamento di 3.5 milioni di euro a carico della Provincia e del Coni per il progetto del nuovo stadio dello sci Aloch a Pozza di Fassa. Il progetto prevedeva l'intervento sulla precedente pista Aloch, che è stata allargata ed allungata per poter accogliere ambedue le discipline tecniche dello sci (slalom speciale e slalom gigante) e per permettere l'organizzazione di eventi come i Campionati Mondiali Junior di Sci alpino, che si sarebbero tenuti in Val di Fassa nel gennaio 2019.

Soluzione

Al fine di allargare la pista da sci, si è reso necessario alzare la quota del terreno in prossimità della sponda della pista. Si è quindi realizzata un'opera in terra rinforzata in casseri in rete elettrosaldata modulari (altezza 0.60 m, larghezza 4.05 m, lunghezza 1.50 m, sagomati con paramento a 70°) posizionati su più livelli intervallati da berme, ed elementi di rinforzo in geogriglie polimeriche ParaGrid® e MacGrid WG®, con resistenze a trazione caratteristiche fino a 150 kN/m.

La maggiore difficoltà del progetto era data dalla forte inclinazione del pendio; la terra rinforzata progettata si sviluppa infatti su una lunghezza di 130 metri con un dislivello di circa 40 metri e quindi una pendenza media del 35%. In questo caso, la modularità degli elementi è stata fondamentale per fare in modo che il piano di fondazione della terra rinforzata seguisse l'andamento del pendio, limitando gli sbancamenti del terreno. La sezione critica verificata raggiunge un'altezza della terra rinforzata di 18 metri, con lunghezze dei rinforzi in geogriglia alla base di 15 metri.

La corretta compattazione del terreno di riempimento e il suo rinforzo mediante le geogriglie hanno migliorato notevolmente le caratteristiche meccaniche dell'insieme rendendo possibile l'inserimento all'interno della terra rinforzata di elementi esterni anche di dimensioni considerevoli, come le reti di sicurezza e protezione.

La semplicità di posa ha reso possibile la realizzazione dell'opera in pochi mesi permettendo così di poterne fruire già per la successiva stagione invernale.

Cliente: Provincia di Trento

Appaltatore: Ter System Srl

Prodotti Utilizzati (Quantità)

- | | |
|--------------|----------|
| - ParaGrid | 4200 mq |
| - MacGrid WG | 28000 mq |

Data di costruzione: 07/2018 - 11/2018



Opera poco dopo l'installazione



Opera rinverdita dopo pochi mesi



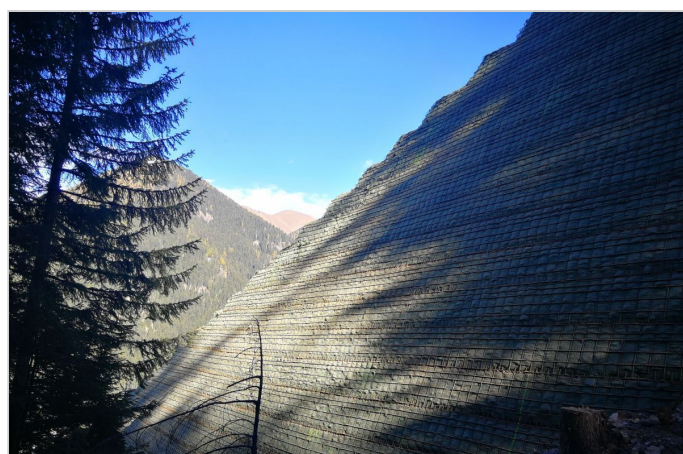
Opera poco dopo l'installazione



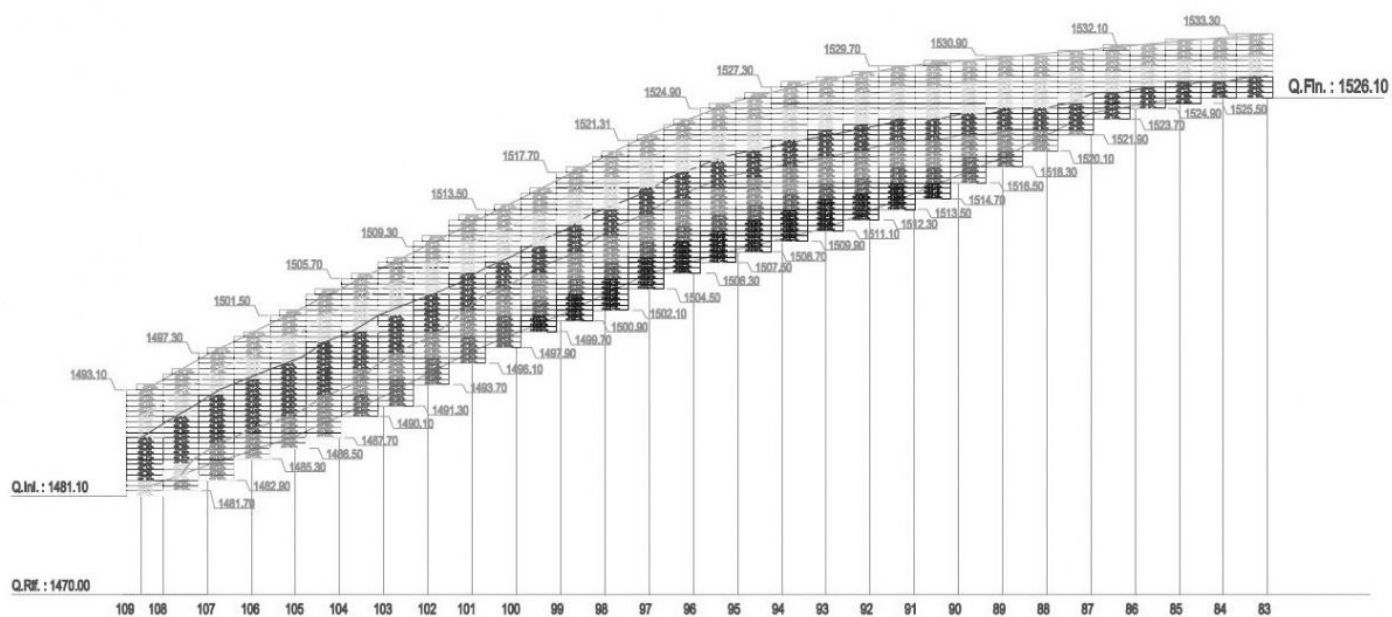
Opera rinverdita dopo pochi mesi



Opera poco dopo l'installazione



Vista frontale dell'opera



Prospetto del rilevato in terra rinforzata

Officine Maccaferri Italia S.r.l.
Via Kennedy, 10 40069 Zola Predosa (Bologna) Italy
Tel: +39 051 6436 000
E-mail: info@it.maccaferri.com