

**BASE AERONAUTICA MILITARE
SANTO STEFANO MAGRA (SP), LIGURIA, ITALIA****Opere di sostegno a gravità****Problema**

L'intervento, situato nel Comune di Santo Stefano di Magra in provincia di La Spezia (Liguria), ha come scopo la ricostruzione di un argine su canale torrentizio.

Si è quindi optato per l'impiego di tecniche con caratteristiche di maggiore flessibilità e minore impatto ambientale e visivo, utilizzando una nuova tecnologia di muro di sostegno in gabbioni accoppiati ad un soil-nailing.

La gabbionata si comporta come muro di sostegno a semigravità con comportamento flessibile (capace di assorbire cedimenti differenziali dal terreno di fondazione) e spiccate caratteristiche drenanti.

Soluzione

La tecnologia dei gabbioni chiodati ha permesso di incrementare le caratteristiche geotecniche di lavoro della gabbionata e contestualmente rinforzare le litologie presenti attraverso una tecnica combinata di muro di sostegno a gravità e soil-nailing.

La realizzazione delle chiodature a roto-percussione e la successiva boiacatura permette l'inserimento di elementi resistenti nel terreno e la cementazione delle discontinuità.

L'opera di sostegno in gabbioni riceve un sensibile miglioramento geotecnico nei confronti di possibili cinematismi di rottura per scivolamento.

La combinazione delle due tecniche (muro drenante di sostegno a gravità in gabbioni e chiodatura tipo soil-nailing) ha permesso un consolidamento profondo ed efficace.

Cliente: AERONAUTICA MILITARE**Appaltatore:** SAF RICCOBONI ALBERTO (PR)**Prodotti Utilizzati (Quantità)**

- Gabbioni 40 kit chiodati

Data di costruzione: 05/2022 - 08/2022[Google Maps](#)[Google Earth](#)**FASE CHIODATURA****FASE DI RIEMPIMENTO**



FASE DI RIPROFILATURA



ULTIMAZIONE LAVORO



LAVORO ULTIMATO



PROSPETTO E SEZIONE