

## CONSOLIDAMENTO PARETE ROCCIOSA NORD EX CAVA DI MASO BARI, BA, ITALIA

### Muri in terra rinforzata e rinforzo pendii

#### Problema

Nel 2005 si è resa necessaria la pianificazione di un intervento di riqualificazione e messa in sicurezza della Cava di Maso a Bari a seguito dell'alluvione verificatasi in occasione dell'esondazione del torrente Picone che inondò la cava fino ad un'altezza di circa 24 m.

A seguito dello svuotamento per deflusso naturale dell'acqua è stato costituito un argine lungo il torrente Picone nella zona limitrofa alla cava in modo da scongiurare l'inondazione.

A questo punto risultava di fondamentale importanza la messa in sicurezza della parete nord della cava. Tale parete era, infatti, la più pericolosa considerata la vicinanza degli edifici rispetto al ciglio della parete stessa.

#### Soluzione

La soluzione messa in opera ha previsto la realizzazione di un'opera di sostegno in terra rinforzata avente un'altezza complessiva pari a 35 m e suddivisa in terrazzamenti. I primi due blocchi sono stati realizzati con la tecnologia delle terre rinforzate con paramento inclinato rinverdibile mentre i blocchi superiori con paramento verticale in pietra.

Quest'ultimo sistema prevede la posa di elementi di rinforzo del terreno realizzati con rete metallica a doppia torsione avente maglia 8x10 e filo in acciaio del diametro di 2.7 mm, galvanizzato con lega Zn/Al 5% e protetto con ulteriore rivestimento polimerico dello spessore di 0.5 mm.

La tecnologia impiegata si è rivelata una soluzione estremamente valida per ottenere risultati ottimali in termini di messa in sicurezza della parete rocciosa ma anche per la creazione di uno spazio verde a servizio della popolazione.

Il basso impatto visivo delle opere di sostegno in terra rinforzata, legato alla prevalenza di materiale naturale quale il pietrame posto in corrispondenza del paramento, fa sì che il sistema possa essere utilizzato per la creazione e riqualificazione di spazi verdi e giardini dove sia necessario salvaguardare la sicurezza dei cittadini.

L'esecuzione magistrale dei lavori combinata alle caratteristiche dell'opera realizzata fanno sì che l'intervento possa essere considerato un esempio di successo nell'ambito della riqualificazione di cave dismesse in ambiente urbano.

**Cliente:** COMUNE DI BARI

**Progettista/Consulente:** Romanazzi, Boscia, Giotta, Paccapelo, Russo

**Appaltatore:** IMPRESA NICOLA DALOISO S.R.L.

**Prodotti Utilizzati (Quantità)**

- Terramesh System 500 mq

**Data di costruzione:** 12/2018 - 08/2020



Inondazione della cava a seguito dell'esondazione del torrente Picone



Vista della parete nord prima dell'intervento di messa in sicurezza



Vista generale dell'opera durante le ultime fasi di costruzione



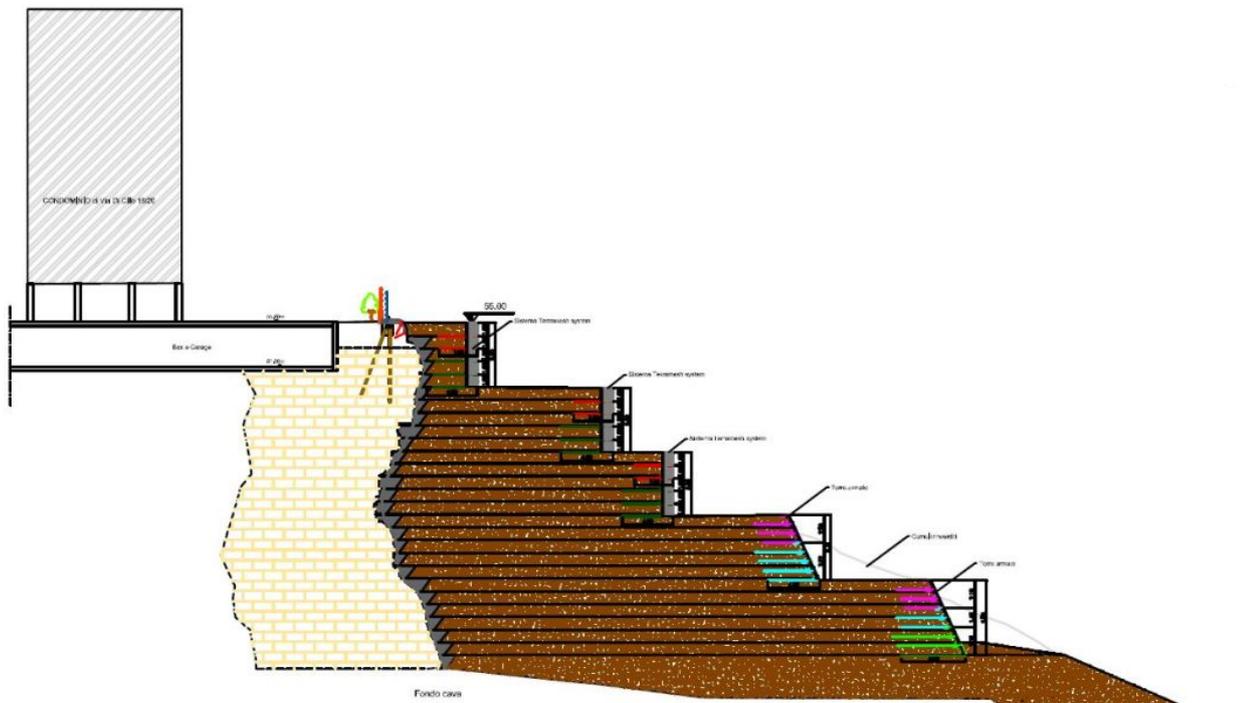
Posa degli elementi di rinforzo Terramesh System



Vista generale dell'opera a costruzione ultimata



Vista generale dell'opera a costruzione ultimata



## Sezione tipologica dell'opera

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](mailto:info@it.maccaferri.com)