VASCA DI ACCUMULO IN TERRE RINFORZATE - GROTTAMINARDA (AV)

CASTEL BARONIA (AV) , CAMPANIA , ITALIA

Muri in terra rinforzata e rinforzo pendii

Problema

L'opera in oggetto, in località Castel Baronia (AV), rientra nell'ambito degli interventi di realizzazione di invasi di accumulo (con capacità maggiore di 40.000 mc) previsti per la gestione delle risorse idriche necessarie a garantire agli operatori agricoli disponibilità e volumi costanti nei periodi di scarsità idrica.

Soluzione

La vasca di accumulo è inserita in un'ansa del Torrente S. Nicola. La particolare orografia e forma dell'area di sedime ha richiesto l'utilizzo di rilevati rinforzati che consentissero allo stesso tempo la realizzazione delle sponde della vasca (altezza complessiva 6,90 m, fondo vasca quota 543,10 m s.l.m. - coronamento quota 550,00 m s.l.m.) e che svolgessero la funzione di elementi di sostegno. L'esigenza di massimizzare i volumi invasabili (41.000 mc) ha contribuito alla scelta di una struttura in terra rinforzata Terramesh Verde in rete metallica a doppia torsione con paramento rinverdibile inclinato a 70°.
A seguito del completamento dell'opera di sostegno, è stata eseguita la posa di una membrana impermeabilizzante sulle sponde e sul fondo della vasca.
In fase progettuale, l'utilizzo del Software MACSTARS W ha consentito di analizzare differenti condizioni di carico (tirante idrico variabile) a cui la vasca può essere soggetta e sulla base delle quali sono state progettate le lunghezze degli elementi di rinforzo Terramesh.

Cliente: CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA
Progettista/Consulente: CONSORZIO BONIFICA DELL'UFITA
Appaltatore: APULIA TECHNOLOGY SRL, Bari
Prodotti Utilizzati (Quantità)

- Terramesh — 3600 mq (Faccia vista)

Data di costruzione: 04/2022 - 09/2023

Google Maps Google Earth

Vista dall'alto della zona di cantiere

Impermeabilizzazione del fondo e delle sponde della vasca

MACCAFERRI

Fase costruttiva dell'opera

Vista da vicino della struttura in Terramesh Verde

Fase di costruzione

Sponda della vasca in Terramesh Verde

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