

# OPERA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA PER NUOVO HUB AMAZON PASSO CORESE (RM), LAZIO, ITALIA

## Muri in terra rinforzata e rinforzo pendii

### Problema

La realizzazione di questa terra rinforzata si colloca nell'ambito della costruzione del nuovo Hub Amazon nella zona industriale di Passo Corese (RM). Per la realizzazione di un ampio piazzale di manovra dei camion, a quota costante e rialzata rispetto al piano campagna, e per la stabilizzazione del pendio sottostante, si è scelto di utilizzare una terra rinforzata con un'altezza di 10 metri circa.

### Soluzione

Per la realizzazione dell'opera di sostegno del piazzale è stata scelta una soluzione mista, composta per i primi 6 metri di altezza da una terra rinforzata con paramento scatolare in pietrame (Terramesh System), mentre per la rimanente parte da una terra rinforzata con paramento inclinato rinverdibile (Terramesh Verde).

Sono stati realizzati circa 1600 mq di faccia a vista di Terramesh, combinato con geogriglie ad alta resistenza Paragrid per garantire la stabilità dell'opera viste le grandi dimensioni della terra rinforzata e gli elevati carichi in gioco. In fase di dimensionamento dell'opera tramite il software Macstars, è stato possibile ottimizzare i costi dell'opera, limitando l'inserimento della geogriglia alla sola parte di muro con paramento scatolare, e aumentando l'interasse verticale della stessa per diminuirne le quantità.

Il paramento rinverdibile del sistema Terramesh ha premesso un ottimo inserimento dal punto di vista ambientale.

L'utilizzo della terra rinforzata ha consentito anche di limitare notevolmente sia gli ingombri dell'opera sia il movimento terra rispetto ad una soluzione con scarpata a pendenza naturale.

**Cliente:** Amazon

**Progettista/Consulente:** Ing. Stefano Tranquilli

**Appaltatore:** Techbau Engineering and Costruction

### Prodotti Utilizzati (Quantità)

- Terramesh	1500 mq
- Geogriglie monoassiali	3000 mq

**Data di costruzione:** 12/2022 - 06/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Predisposizione del cantiere



Impostazione del primo layer di terra rinforzata



Completamento della parte di opera in Terramesh System



Vista dell'opera da valle



Opera in terra rinforzata completata