

M

MURI IN TERRA RINFORZATA E RINFORZO DEI PENDII

Da oltre 100 anni abbiamo accumulato la nostra esperienza nel rinforzo dei pendii. Le nostre competenze ed esperienze sono state dedicate alla risoluzione di questo sfida, ottenendo una costante innovazione. È così che è nata la famiglia TerraMesh®.

La famiglia TerraMesh® offre tre diverse opzioni di rinforzo:

- Rinforzo in cospirazione con il TerraMesh® System
- Rinforzo in cospirazione con il TerraMesh® Verde
- Rinforzo in cospirazione con il TerraMesh® Mineral

M

TERRAMESH® SYSTEM

Il TerraMesh® System è un sistema modulare per la realizzazione di opere infrastrutturali a parete verticale in pietra.

Forma una struttura stabile che non richiede sagomatura in situ. È perfetto per opere in cui sono richiesti alti livelli di sicurezza e di durata. La sua struttura modulare consente di essere utilizzata per il confinamento del terreno.

Una volta riempita la parete con il sistema di contenimento, il sistema TerraMesh® System viene posizionato sul terreno e compattato.

120 ANNI DI VITA UTILE

50 m² INSTALLATI IN UN GIORNO

OTTIME PRESTAZIONI IN PRESENZA DI CARICHI ELEVATI

UNITÀ DI CONTENIMENTO	8x10 RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE ELEMENTO SCATOLARE CON DIAPHRAGMI INTERNI
DIMENSIONE DELL'UNITÀ	FINO A 9 m DI LARGHEZZA PER UNITÀ FINO A 1 m DI ALTEZZA PER UNITÀ
	PIETREME COMPATTATO A 90°

Il TerraMesh® System è costituito da una rete metallica continua a doppia torsione, avvolta in un tubo di protezione in PVC, che viene fissata al terreno con i diapirami interni, riducendo al minimo il rischio di errori in cantiere.

TerraMesh System

Rise to the challenge

GEOMETRICO DI TERRAMESH®

PARTICOLARE ARGINE - PER PENDENZE FINO A 30°

larghezza 1,50/2,00 m

Rilevato arginale con materiale impiegato da scavo tipo A-4, A-6

biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica costituita da fibre naturali di cocco non inferiore ai 400 gr/m2

canale di scolo da recapitare in alveo

30°

30°

canale di scolo con biostuoia in cocco e fondello in cls 25Rck spess. 20 cm

terreno in posto

Preparazione terreno di posa H=50cm.

Movimentazione e compattazione del terreno in sito.

Ancoraggio geocomposito

Semina con miscuglio di sementi prative

Terreno vegetale sp. medio 15 cm

Nucleo Argilloso-limoso tipo A-7-6 sp. medio 1,00 m
il nucleo argilloso potrà essere sostituito da geocomposti bentonitici

geocomposito antierosivo con rete metallica e biotessile in cocco

Ancoraggio geocomposito

Materassino reno spessore 30 cm
materassini in maglia tipo 6x8
filo diam. 2.20/3.20

LEGATURA DEI TELI CONTIGUI

DETTAGLIO RISVOLTO IN SOMMITÀ

DECOMPOSITO R.E.C.C.®

TORNINO O FINE DI ACCIAIO Ø16MM

BARRA DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO LUNGHEZZA MIN. 1,50m L. Ø 24

CEMENTAZIONE CON MALTA ANTIRITIRO

POSA DEGLI ELEMENTI ASSEMBLATI E RIEMPIMENTO

CHIUSURA CON COPERCHIO

SPONDA FISSABILE

CHIUSURA CON ROTOLI DI RETE

RIEMPIMENTO CON PIETREME A SARTRE DAL BASSO

RIEMPIMENTO CON PIETREME

ARGINE - PER PENDENZE OLTRE 40°

biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica costituita da fibre naturali di cocco non inferiore ai 400 gr/m2

Ancoraggio biostuoia

Rilevato arginale con materiale impiegato da scavo tipo A-4, A-6

canale di scolo con biostuoia in cocco e fondello in cls 25Rck spess. 20 cm

canale di scolo da recapitare in alveo

base in cls

30°

65°

2.0000

3.0000

4.0000

Nucleo Argilloso-limoso tipo A-7-6 sp. medio 1,00 m
il nucleo argilloso potrà essere sostituito da geocomposti bentonitici

Terrapieno rinforzato e paramento in pietrame

materassini in maglia tipo 6x8
filo diam. 2.20/3.20

Materassino reno spessore 30 cm

Preparazione terreno di posa H=30cm.

terreno in posto

Movimentazione e compattazione del terreno in sito.

PARTICOLARE ARGINE - PER PENDENZE FINO A 40°

biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica costituita da fibre naturali di cocco non inferiore ai 400 gr/m2

Rilevato arginale con materiale impiegato da scavo tipo A-4, A-6

canale di scolo con biostuoia in cocco e fondello in cls 25Rck spess. 20 cm

canale di scolo da recapitare in alveo

base in cls

30°

40°

Ancoraggio biostuoia

Nucleo Argilloso-limoso tipo A-7-6 sp. medio 1,00 m
il nucleo argilloso potrà essere sostituito da geocomposti bentonitici

Materassino reno spessore 30 cm
riempito in pietrame, biotessile in cocco lato esterno e geomposito bentonitico sul lato interno

materassini in maglia tipo 6x8
filo diam. 2.20/3.20

Preparazione terreno di posa H=30cm.

Movimentazione e compattazione del terreno in sito.

REGIONE MARCHE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FIUME MISA. INTERVENTO: CODICE N.8

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

INTERVENTI DI PROGETTO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IMPRESA ESECUTRICE:

Progetto
dott. ing. Enrico Gara

VICE COMMISSARIO DELEGATO EVENTI METEOROLOGICI SETTEMBRE 2022
dott. ing. Stefano Babin

Elaborato 05.a

Maggio 2025

Scala: varie