



PRODOTTI GEOSINTETICI

Tema è da oltre 10 anni leader nella produzione e commercializzazione di membrane bugnate a protezione delle impermeabilizzazioni. Le competenze maturate in oltre 50 paesi in tutto il mondo, fanno di Tema un riferimento qualificato per la ricerca delle soluzioni più idonee anche per l'interlocutore più esigente.

DIVISIONE AMBIENTE

E' la divisione di TEMA che produce e commercializza geocompositi drenanti sia da monofilamenti che da lastra bugnata, facendone l'interlocutore con la più vasta proposta tecnica di geocompositi drenanti. Produce e commercializza inoltre geostuoie tridimensionali antierosione in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

Gli impianti per la produzione dei monofilamenti sono installati in Italia e sono i più grandi ad oggi sul mercato, potendo estrudere su larghezze fino a 4 metri. A completamento della propria offerta, TEMA è in grado di proporre soluzioni tecnicamente avanzate nel campo dei prodotti geosintetici, potendo contare sulla collaborazione con partner affidabili e competitivi selezionati nei più esigenti e specifici mercati internazionali.

GEOCOMPOSITI DRENANTI

Q Drain

Famiglia di prodotti geocompositi drenanti costituiti da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati e saldati nei punti di contatto, accoppiata ad uno o due geosintetici, generalmente geotessili non tessuti. Disponibile in una gamma completa per morfologie, spessori e prestazioni drenanti.



J Stud

Gamma completa di geocompositi drenanti costituiti da una membrana bugnata



in HDPE accoppiata con un geotessile filtrante. Disponibile anche in versione con speciale sistema di abbottonatura longitudinale e cordoli bituminosi di sigillatura.

CONTROLLO EROSIONE

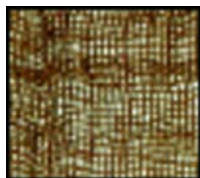
K Mat

Vasta gamma di geostuoie antierosione ottenute per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati e saldati nei punti di contatto. Proposte in profili e spessori differenti, sono disponibili anche in versione RF con geogriglia di rinforzo e HR, rinforzate e saturate con ghiaia e bitume.



EcoverNet Ecovermat

Bioreti e biostuoie per il controllo dell'erosione superficiale e per il rinverdimento di scarpate. Ottenute per lavorazione di fibre naturali di cocco, juta o paglia.



GEOGRIGLIE DI RINFORZO

X Grid

Geogriglie di rinforzo realizzate per tessitura di poliestere ad alta tenacità, di polivinilalcol, o di fibra di vetro, successivamente rivestite da un idoneo strato protettivo. Le molteplici classi di resistenza e le diverse caratteristiche intrinseche dei materiali garantiscono una libertà progettuale ed applicativa al vertice del settore.



TESSUTI

TeMaTex WT

Geotessili tessuti ottenuti dall'intreccio di fili di polipropilene. Presentano alte caratteristiche meccaniche e di stabilità dimensionale, venendo perciò utilizzati prevalentemente con funzione di rinforzo e separazione.



TeMaTex WK

Geotessile di poliestere ad elevato modulo e bassa deformazione con funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, ideale per l'incremento delle caratteristiche meccaniche dei terreni a bassa portanza.



TeMaTex NW

Geotessili non tessuti ottenuti per coesione meccanica (agugliatura) di fibre sintetiche. Disponibile in diversi materiali, pesi, caratteristiche e dimensioni, per qualsiasi problema di filtrazione, separazione, protezione e rinforzo.



IN ESCLUSIVA PER L' ITALIA

"The Wall"

Nuovo sistema brevettato per la realizzazione di argini temporanei. Unico per velocità e praticità di posa in opera, è la soluzione ideale per fronteggiare inondazioni e mareggiate fino ad un'altezza di 1,2 metri.



ESPERIENZA E TECNOLOGIA A SERVIZIO DEL CLIENTE

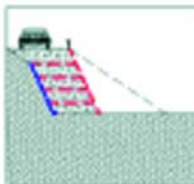
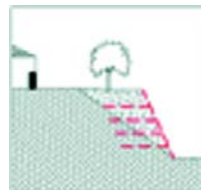
TeMa dispone al suo interno di un ufficio tecnico in grado di supportare i clienti dalla scelta del prodotto fino alle modalità di posa in opera in cantiere.

Attraverso analisi approfondite e mediante l'utilizzo di software d'avanguardia, i tecnici TeMa sono in grado di proporre soluzioni idonee, complete e affidabili per qualsiasi tipologia di problematica nel campo dei prodotti geosintetici.

Associando il supporto progettuale ai prodotti più indicati per eseguire l'intervento, TeMa offre soluzioni rapide ed efficaci per problemi legati al drenaggio, al controllo dell'erosione, al rinforzo di rilevati stradali e ferroviari e al ripristino o stabilizzazione di versanti mediante realizzazione di terre rinforzate.

Le analisi dimensionali, le verifiche strutturali e le specifiche dei prodotti da utilizzare, costituiscono un supporto indispensabile non solo per il progettista o l'impresa che vogliono qualificarsi con la realizzazione di terre rinforzate, ma anche per i più esperti operatori del settore che vogliono approfondire le proprie esperienze in un campo in continua evoluzione in grado di proporre soluzioni versatili e moderne.

Il dimensionamento dell'opera viene eseguito mediante lo studio delle sezioni del versante, l'analisi interna di stabilità e il dimensionamento dei prodotti, personalizzando e specificando i risultati ad ogni singolo intervento.



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE DEI PRODOTTI TEMA

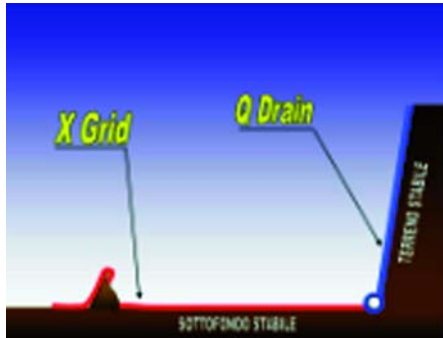
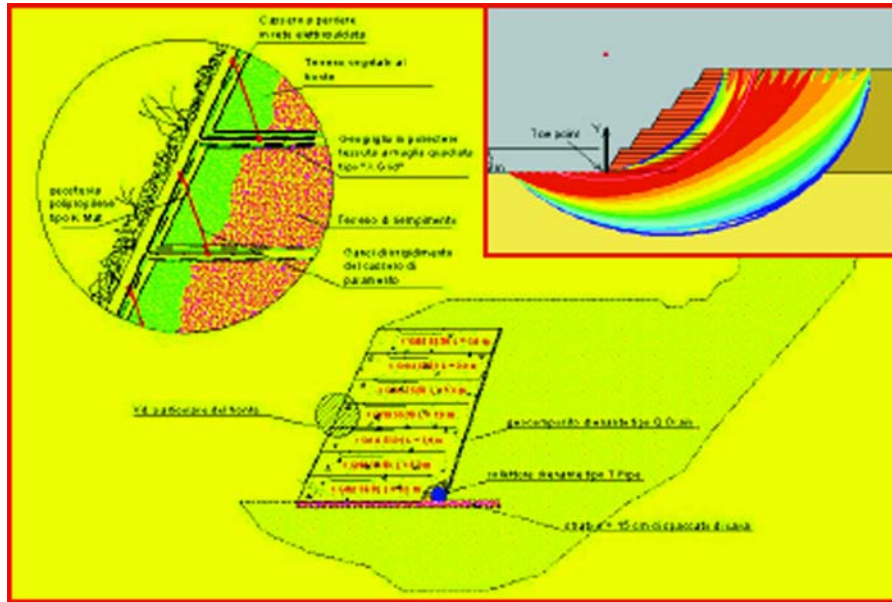
DRENAGGIO



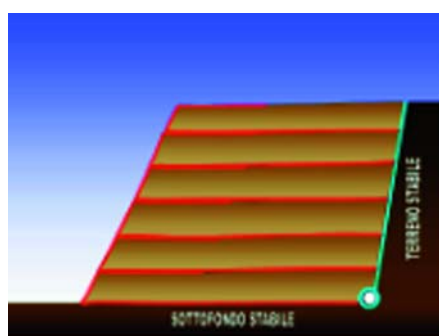
Es. 1 drenaggio dietro a muro di sostegno

- Drenaggio in trincea.
- Drenaggio contro muri di sostegno in cls.
- Drenaggio in galleria.
- Drenaggio biogas e acque meteoriche nei capping di discariche controllate.
- Drenaggio sotto a rilevati.
- Drenaggio a tergo di strutture in terre rinforzate.

FASI DI REALIZZAZIONE DELLE TERRE RINFORZATE



1. posizionamento del cassero, della griglia, del drenaggio e compattazione di una porzione di terreno per bloccare cassero e griglia.



4-5. realizzazione progressiva di tutti i livelli necessari al raggiungimento dell' altezza prestabilita.



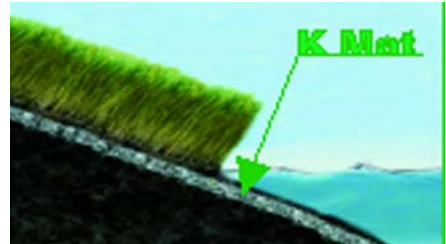
2-3. realizzazione e compattazione del primo strato e risvolto della griglia.



5. ad opera ultimata è possibile costruire sulla sommità case, strade, ecc.



Es. 2 drenaggio biogas e acqua meteorica in capping di discarica



Es. 1 protezione antierosiva in sponda asciutta e bagnata

- Protezione di scarpate e sponde di rilevati.
- Controllo erosione su sponde di corsi d'acqua e bacini idrici.
- Protezione antierosiva di terreni di riporto nello strato superiore di capping di discariche.
- Protezione antierosiva dei fronti delle terre rinforzate.



Es. 2 protezione antierosiva su scarpate denudate e rilevati stradali e ferroviari