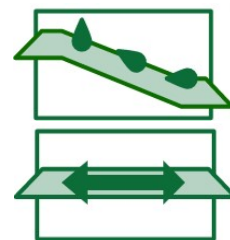


Geostuoia Grimpante MEGAMAT e MEGAMAT R

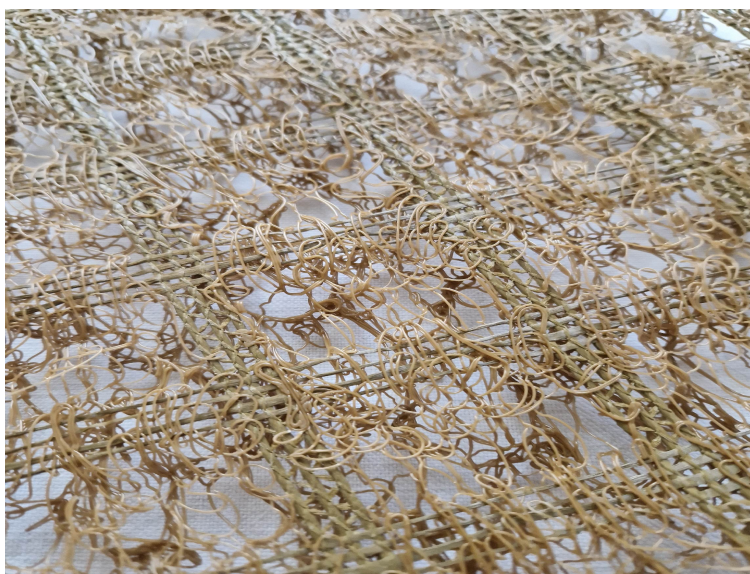


IL PRODOTTO

Geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice dei vuoti eventualmente accoppiata per processo termico ad una geogriglia tessuta in poliestere ad alto modulo (PET) con rivestimento polimerico.



lato grimpante 3D in filamenti aggrovigliati di PP



lato rinforzato con geogriglia in PET ad alto modulo con rivestimento polimerico

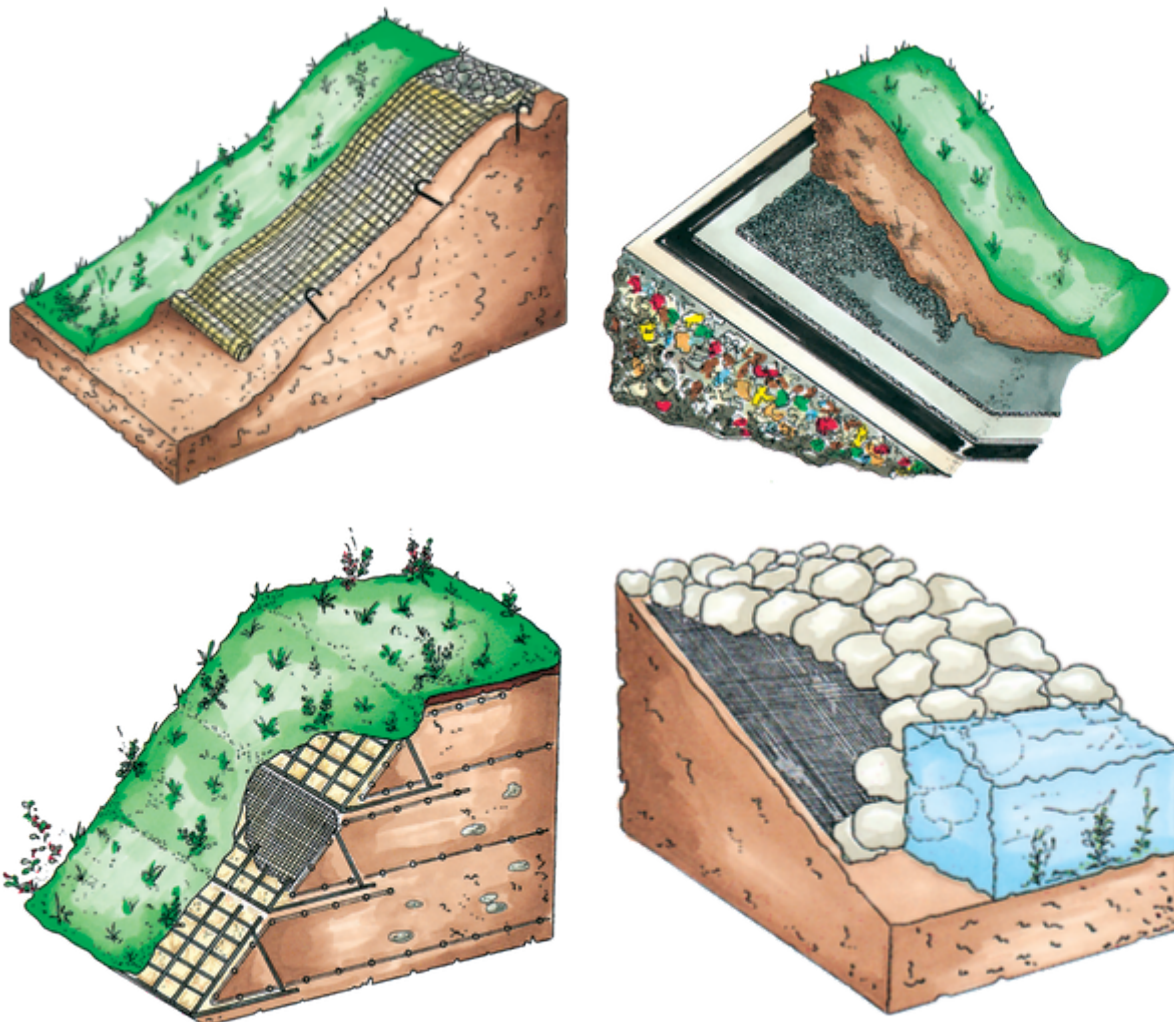
LA FUNZIONE

MEGAMAT nelle varie versioni svolge una funzione antierosiva (impedisce l'asportazione del terreno da parte degli agenti esogeni e favorisce il rinverdimento del supporto), grimpante (aumenta l'angolo di attrito all'interfaccia di una superficie liscia) e di rinforzo (evita lo scivolamento del terreno di copertura).

L'APPLICAZIONE

È applicato con funzione antierosiva su versanti naturali, sponde di bacini, canali, discariche e rilevati in genere.

È applicato con funzione grimpante e di rinforzo nelle coperture di bacini e discariche, dove l'attrito tra il terreno di copertura ed il manto impermeabile è particolarmente basso.



PECULIARITA'

La leggerezza del prodotto lo rende facilmente trasportabile in cantiere e rapidamente applicabile sul supporto (posa manuale).

L'estrema flessibilità lo rende applicabile anche su superfici non particolarmente regolari.

Tipologia Geosintetici compatibili con le linee guida del DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n.121.



MEGAMAT favorisce il rinverdimento del versante.



TIPOLOGIE

MEGAMAT 10, con spessore di 10 mm

MEGAMAT 15, con spessore di 15 mm

MEGAMAT 20, con spessore di 20 mm

MEGAMAT R, con spessore di 15 mm e rinforzato da una geogriglia sintetica gamma PAVIROCK in diverse resistenze che spaziano dai 20 ai 200 kN/m

I prodotti non rinforzati hanno in genere la sola funzione antierosiva, mentre quelli rinforzati svolgono anche la funzione grimpante e di rinforzo; in quest'ultimo caso, la resistenza della geogriglia va calcolata in funzione delle condizioni geometriche e geotecniche dello specifico caso. In qualità di produttore, la Viganò Pavitex SpA può anche sviluppare versioni speciali del **MEGAMAT** e **MEGAMAT R** con prestazioni fisiche e meccaniche che rispondano al meglio alle esigenze specifiche richieste.

Oltre alla colorazione nera della geostuoia, sono disponibili altre colorazioni a richiesta, sabbia, marrone e verde.

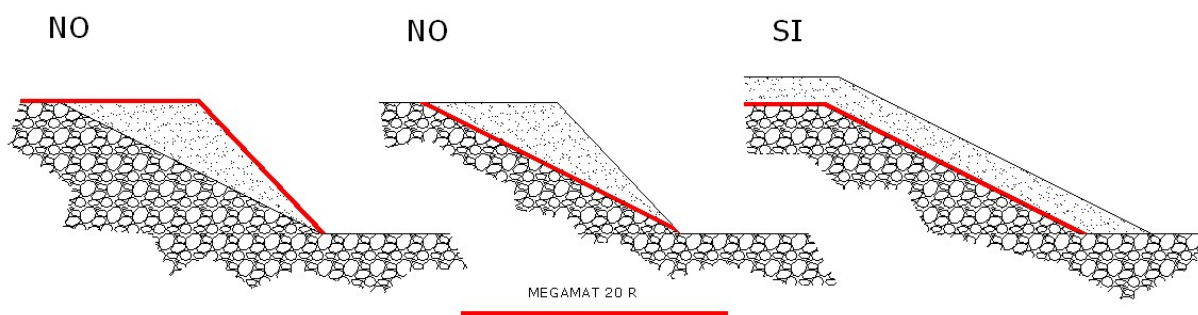


Le differenti colorazioni permettono una maggiore mitigazione dell'intervento nel contesto ambientale specifico.

LA POSA IN OPERA

La struttura del **MEGAMAT** è realizzata in modo tale da intrappolare i granuli di terreno impedendone lo scivolamento; la flessibilità del prodotto lo rende idoneo anche dove sono presenti curve o cambi di pendenza.

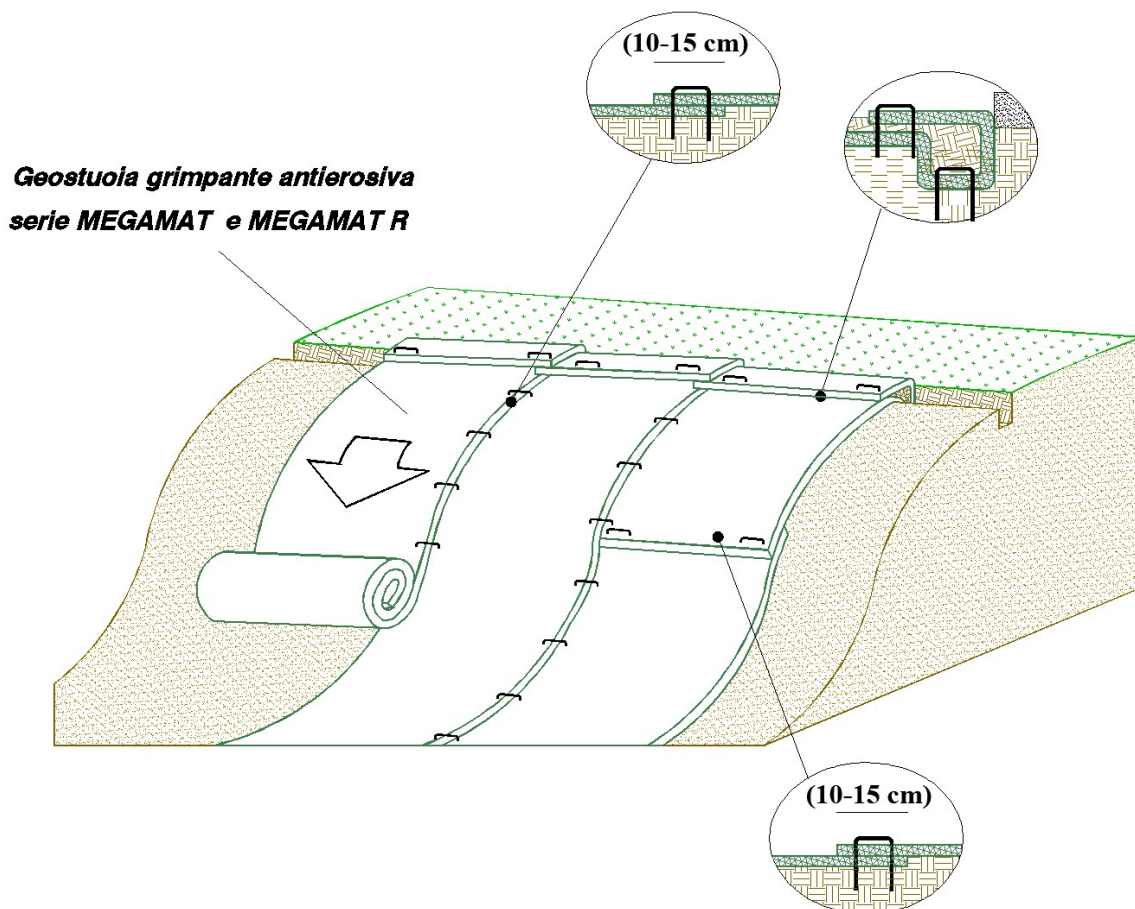
In generale valgono i seguenti schemi di posa:



Se applicato su membrana, si consiglia l'impiego del **MEGAMAT R** su un supporto dreno-protettivo, per evitare lo svuotamento dal fondo del materiale di copertura.

MEGAMAT non ostacola il passaggio dell'acqua né lo sviluppo delle radici, avendo una struttura aperta su entrambi i lati ed è inattaccabile da microrganismi e/o agenti chimici normalmente presenti nel terreno.

Il prodotto va srotolato dall'alto verso il basso dopo averlo ancorato in testata con opportuno rinterro in funzione della trazione di esercizio prevista.



Il prodotto **MEGAMAT** non rinforzato va srotolato dall'alto verso il basso, avendo cura di evitare che il peso del rotolo sia sostenuto solamente dal sistema di aggancio in sommità. Per questo motivo è bene rendere il prodotto aderente al suolo sin dall'inizio della stesa attraverso i picchetti di fissaggio, distribuendo in tal modo il suo peso lungo l'intera superficie di contatto. Se lasciato a lembo libero su scarpate subverticali la geostuoia non rinforzata può giungere a rottura anche solo sotto l'azione del peso proprio.

Il tipo ed il numero di picchetti di fissaggio dipendono dal tipo di sottofondo, dalla pendenza della scarpata e dal sovraccarico eventuale posato sopra il prodotto;

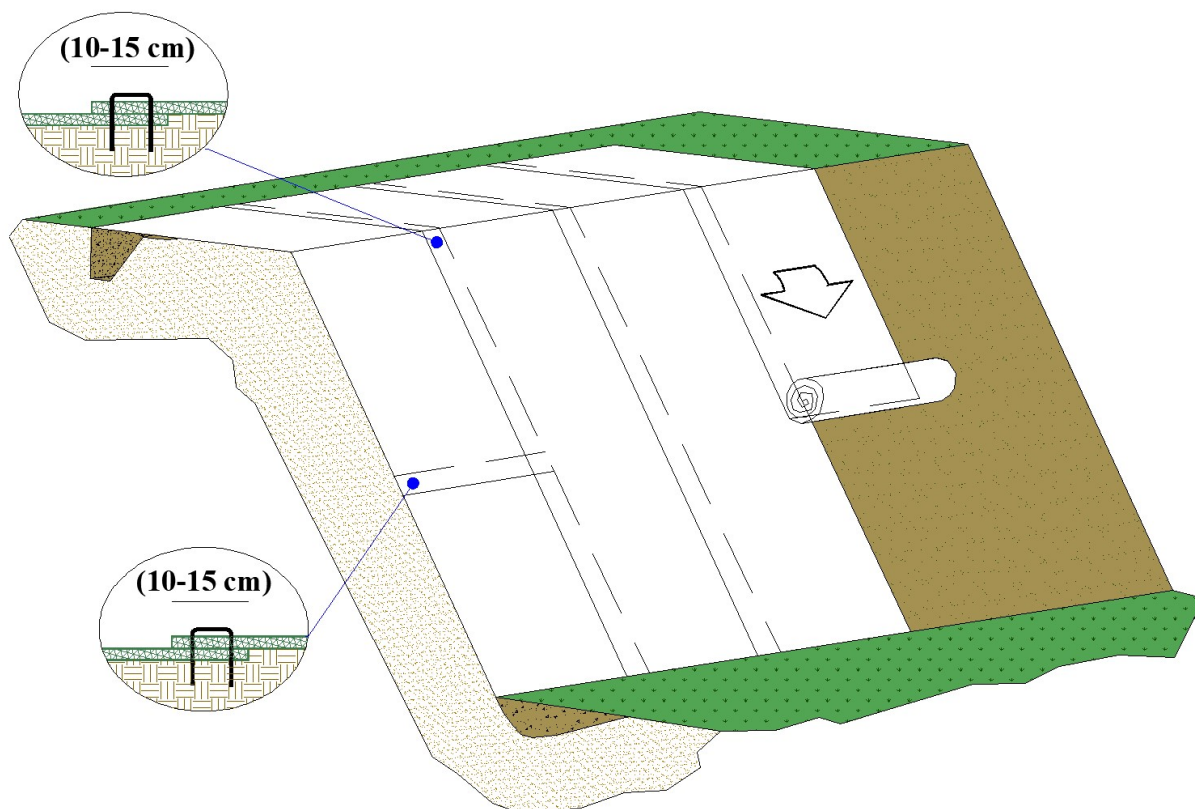
La funzione del picchetto è in genere quella di mantenere il prodotto aderente al suolo.

Nel caso in cui il picchetto abbia anche la funzione di sostenere il peso del prodotto e del suo sovraccarico, può essere una buona scelta quella di inserire una rondella tra il picchetto e la geostuoia per distribuire la forza resistente del picchetto su una superficie maggiore.



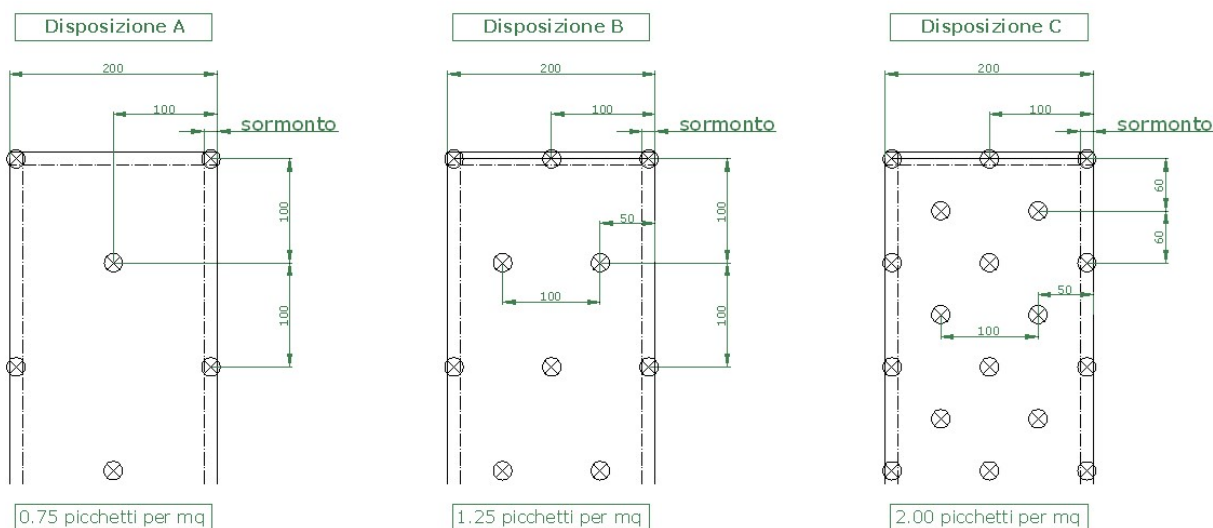
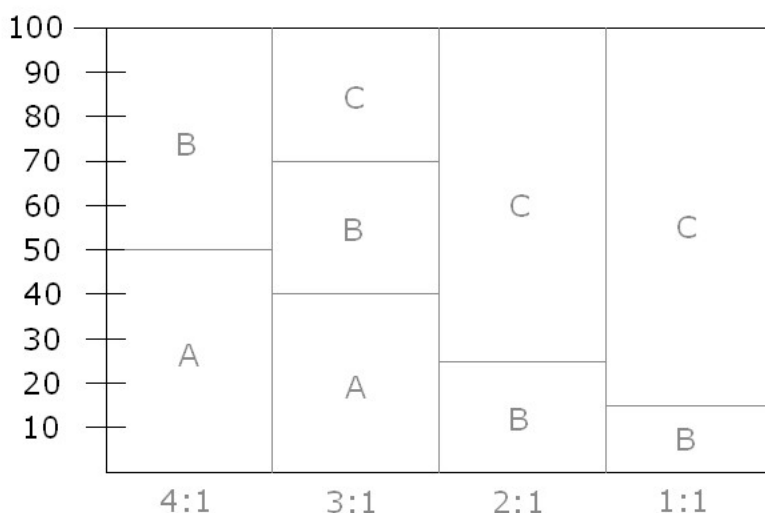
Nell'applicazione su membrana si può omettere l'uso dei picchetti poiché la geostuoia è rinforzata; per contrastare l'azione del vento è comunque opportuno zavorrarla con qualche centimetro di terreno.

Il sormonto richiesto tra i teli adiacenti è minimo (in condizioni di pendio regolare sono sufficienti 10-15 cm); può essere necessario un sormonto maggiore con pendii convessi.



Il terreno di supporto deve essere liscio e regolare: devono essere asportate le ceppaie, eventuali spuntoni di roccia o di corpi che possono tagliare il prodotto.
 Gli schemi applicativi che seguono sono basati esclusivamente su esperienze pratiche e pertanto sono da ritenersi del tutto indicativi.

Determinazione della disposizione dei picchetti



LA MANUTENZIONE

Il prodotto non richiede particolare manutenzione.

Pur avendo una buona resistenza all'aggressione dei raggi solari, dopo la posa il prodotto va ricoperto il prima possibile con terreno, idrosemina o piante rampicanti.

In caso di fallimento del primo intervento di rinverdimento, è necessario intervenire una seconda volta, eventualmente modificando il metodo scelto.



LO STOCCAGGIO

Il prodotto può essere conservato all'aperto, ma deve essere mantenuto nel suo imballo e al riparo dai raggi solari.

Se conservato in climi particolarmente freddi la geostuoia perde in parte la sua elasticità e risulta più fragile durante la stesa.

LE CERTIFICAZIONI

MEGAMAT è un materiale marcato *CE* e prodotto in regime di qualità ISO 9001, il che assicura al cliente la conformità delle singole forniture con le caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore.