

conseguente abbandono di tecniche più tradizionali, spesso molto impegnative e non sempre vantaggiose dal punto di vista delle prestazioni. Dall'altro, va sottolineato come la possibilità di eseguire interventi meno invasivi dal punto di vista ambientale ed ecologicamente compatibili offerta da numerose tipologie di geosintetici ha fornito, coerentemente con una generale politica di maggiore attenzione verso tali tematiche, un ulteriore impulso alla loro diffusione. Se tali considerazioni sono valide in linea generale, è altrettanto vero che ognuna delle ormai numerosissime tipologie di geosintetici offre specifiche performance, opportunamente calibrate in relazione a specifici ambiti applicativi. Diamo uno sguardo alle principali.

Gli ambiti applicativi

La varietà tipologica e l'estrema versatilità dei geosintetici ne consente l'utilizzo in una vasta serie di ambiti. Senza pretesa di esaustività, elenchiamo di seguito alcuni degli esempi applicativi più significativi, accompagnati dall'indicazione della tipologia di prodotto più idonea:

- il rinforzo dei terreni è necessario soprattutto nel campo dei lavori stradali e per la sistemazione di versanti e pendii, dove viene richiesto un consolidamento profondo degli stessi; in questo ambito, l'utilizzo dei geosintetici consente una riduzione dello spessore della struttura portante e, conseguentemente, un abbattimento dei costi di realizzazione e manutenzione dell'opera. I prodotti maggiormente utilizzati a questo scopo sono le geogriglie, i geotessili, le geocelle e le geostuoie;
- il drenaggio dei terreni viene richiesto soprattutto nelle opere di sostegno e nei siti adibiti a discarica, generalmente associato a strut-

Applicazioni, Tipologie e Funzioni			
Applicazione	Tipologia	Interventi	Funzione
Rinforzo	<ul style="list-style-type: none"> • Geogriglie • Geotessili • Geocelle • Geostuoie 	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di sostegno • Rilevati • Pavimentazioni stradali e ferroviarie • Sistemazioni fluviali • Fondazioni • Pendii • Discariche 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiungono resistenza a trazione e a fatica, migliorano la capacità portante
Drenaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Georeti • Geotessili • Geostuoie 	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di sostegno • Dighe di terra • Rilevati • Discariche • Gallerie • Fondazioni • Pozzi • Pendii 	<ul style="list-style-type: none"> • Trasportano fluidi e gas
Filtrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Geotessili • Geocompositi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dighe di terra • Discariche • Sistemazioni fluviali • Pozzi 	<ul style="list-style-type: none"> • Consentono il passaggio di fluidi impedendo il "pompaggio" di particelle di terreno
Impermeabilizzazione	<ul style="list-style-type: none"> • Geomembrane • Geocompositi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dighe di terra • Discariche 	<ul style="list-style-type: none"> • Costituiscono barriera ai fluidi
Controllo erosione e stabilizzazione superficiale	<ul style="list-style-type: none"> • Geostuoie • Biostuoie • Geocelle • Bioreti 	<ul style="list-style-type: none"> • Dighe di terra • Opere di sostegno • Pendii • Sistemazioni fluviali • Sistemazioni costiere 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitano il distacco e il trasporto di particelle di terreno causato dalla pioggia, dal ruscellamento e dal vento, permettendo l'ancoraggio delle radici
Separazione	<ul style="list-style-type: none"> • Geotessili • Geocompositi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dighe di terra • Fondazioni • Pavimentazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Impediscono la contaminazione tra due differenti terreni o materiali di diversa granulometria

DAL MERCATO....



Biasen

BentoTelo è un geocomposito bentonitico autoisillante e autoagghiacciante, costituito da bentonite sodica micronizzata, attivo anche in presenza di acque con elevata durezza o contenenti una sensibile concentrazione di agenti contaminanti. Il geocomposito è composto da un TNT autoagghiacciante saturato di bentonite e perfettamente riccio al telo di base in polipropilene, così da intrappolare in via definitiva la bentonite in microcelle ed evitare qualsiasi possibilità di scivolamento o accumulo.
Sassoferrato An

Barbiflex

Barbidren AGVC è un geotessile nontessuto in 100% PES non riciclato, ideale per le costruzioni civili. È particolarmente indicato per ogni tipo di esigenza ove siano richieste buone caratteristiche idrauliche, durabilità e garanzia di composizione totalmente sintetica per evitare rapidissime degradazioni. Può essere applicato in campi sportivi, piscine e laghetti, giardini pensili e floricoltura; per il drenaggio, il consolidamento e la stabilizzazione dei terreni, nonché per la protezione delle guaine impermeabilizzanti e le riparazioni di carichi in infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali.
Carate Brianza Mi

