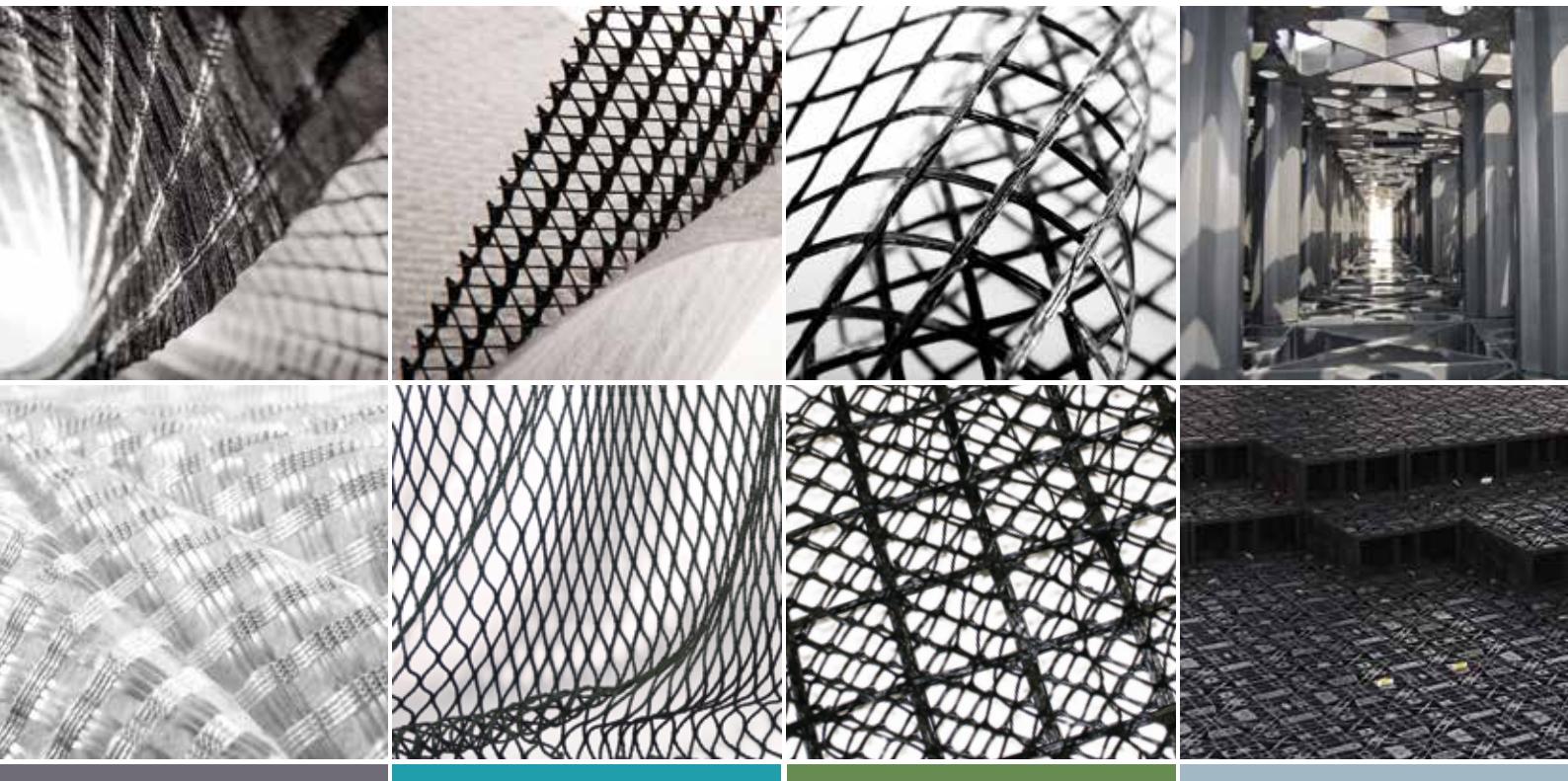




Infrastrutture  
Idraulica  
Ambiente  
Gestione Acque

## Catalogo Generale



Soluzioni progettuali e prodotti geosintetici  
per opere di ingegneria civile, idraulica,  
ambiente e geotecnica.



# SOMMARIO

Azienda	02
Servizi	03
Prodotti e applicazioni	04
Prodotti	
Geotessili nontessuti	06
Geotessili tessuti	08
Geocompositi drenanti	12
Geosintetici per rinforzo terreni	16
Geosintetici per rinforzo asfalti	18
Geostuoie e biostuoie	22
Moduli drenanti	24
Geocontaineri	28

# GEOSINTEX

## Esperienza

Dal 1989 GEOSINTEX opera nel mondo dei geosintetici, fornendo prodotti e consulenza specialistica. La partnership con fornitori di prestigio internazionale, la costante ricerca dei prodotti più innovativi proposti dal mercato, la ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni e le conoscenze maturate direttamente sul campo, a fianco di progettisti e imprese di costruzione, permettono a GEOSINTEX di rinnovarsi continuamente e mirare a nuove sfide e orizzonti di business.



## Soluzioni efficaci

Da più di 30 anni, GEOSINTEX propone soluzioni efficaci alle complesse situazioni progettuali e del mercato per la realizzazione di opere nell'ambito dell'ingegneria civile, geotecnica, ambientale, idraulica e marittima.

## Consulenza e geosintetici

Grazie all'utilizzo di software specifici e al personale interno altamente qualificato, GEOSINTEX è in grado di supportare le scelte del cliente a partire dalla richiesta progettuale fino all'assistenza alla posa in opera dei prodotti geosintetici forniti.

## Certificazioni

Da settembre 2004 l'azienda opera secondo un sistema di gestione aziendale, certificato dall'ente DNV, conforme alla norma ISO 9001:2015 per quanto riguarda la "Commercializzazione di geosintetici e prodotti affini e assistenza tecnica".

Nel 2023 il gruppo Edilfloor/Geosintex ottiene la certificazione del Sistema di Gestione per la parità di genere in conformità alla Prassi UNI/PdR 125:2022, risultando tra le prime aziende italiane del suo settore ad aver concluso il percorso con esito positivo. La parità di genere implica l'uguaglianza di opportunità, trattamento e rappresentanza per tutti, indipendentemente dal genere. Questa certificazione riflette l'impegno nell'assicurare un ambiente di lavoro inclusivo e rispettoso, dove ciascun individuo ha le stesse possibilità di crescita e sviluppo.

I geosintetici dispongono della marcatura CE in conformità al regolamento europeo 305/2011 sui prodotti da costruzione e per alcuni sono disponibili anche le certificazioni EPD e BBA.



# SERVIZI

Servizi di assistenza alla progettazione e supporto tecnico per geometri, architetti e ingegneri per lo sviluppo dei loro progetti, dalla fase di valutazione preliminare alla definizione dei dettagli esecutivi ma anche per le imprese, dalla fase di prima preventivazione alla posa in opera dei materiali geosintetici.



## Studio della soluzione ottimale

Individuazione e proposta della migliore soluzione tecnica ed economica sulla base delle condizioni progettuali e delle esigenze del cliente.



## Dimensionamento geotecnico

Dimensionamenti di opere geotecniche come terre rinforzate, rilevati stradali, capping con geosintetici grazie all'utilizzo di software di calcolo precisi e aggiornati, sia in campo statico che in campo sismico.



## Studio della stratigrafia di posa

Individuazione del sistema di posa e dei prodotti che lo costituiscono, fornitura dei geosintetici e delle specifiche per la corretta installazione.



## Prove di laboratorio e test in situ

Effettuazione di test di laboratorio interni ed esterni per lo sviluppo di nuove soluzioni e per valutare l'impiego dei geosintetici in condizioni particolari.



## Fornitura di prodotti geosintetici

Quotazione e fornitura dei geosintetici necessari alla realizzazione dell'opera direttamente in cantiere.



## Proposta di varianti progettuali

Ricerca e valutazione di varianti migliorative compatibili con gli obiettivi previsti dal progetto o dalla richiesta specifica di partenza.



## Dimensionamento idraulico

Dimensionamenti per l'utilizzo di geosintetici in campo idraulico, ambientale e per la gestione delle acque meteoriche.



## Verifica della struttura tessile

Studio preliminare sulla struttura tessile da realizzare attraverso simulazioni di calcolo e verifica costante del processo di confezionamento dei geosintetici da fornire.



## Redazione di elaborati progettuali

Redazione di diversi elaborati di progetto come tavole illustrate di dettagli utili alla posa dei prodotti, relazioni con calcoli e analisi comparative delle varianti.



## Assistenza alla posa in opera

Supporto alla posa in cantiere su richiesta per la trasmissione di tutte le istruzioni e i consigli utili alle maestranze.



# PRODOTTI E APPLICAZIONI

## INFRASTRUTTURE

			TERRE RINFORZATE	FONDAZIONI E SOTTOFONDI	STRUTTURE CONTRA-TERRA	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE
Geotessili nontessuti	GEODREN	pg 6		•	•	
Geotessili tessuti	GEODREN W-PP	pg 8		•		
	GEODREN W-PES	pg 10		•		
Geocompositi drenanti	NEWDRAIN	pg 12			•	
	SINTEXDRAIN	pg 14	•		•	
Geosintetici per rinforzo terreni	EDILGRID	pg 16	•	•		
Geosintetici per rinforzo asfalti	ASPHAGLASS	pg 18				•
	GLASSCOMP	pg 20				•
Geostuoie e biostuoie	SINTEXMAT	pg 22	•			
Moduli drenanti	ECOBLOC	pg 24				
	INFILTRATION TUNNEL	pg 26				
Geocontenitori	FILTER UNIT	pg 28				
	SINTEXMATTRESS	pg 30				
	SINTEXTUBE	pg 32				

**IDRAULICA****AMBIENTE****GESTIONE ACQUE**

COSTE E LITORALI	ARGINI E SPONDE	STRUTTURE IMMERSE	BACINI DI RACCOLTA ACQUE	DISCARICHE	DEWATERING DI FANGHI	BONIFICHE	OPERE STRADALI	NUOVE COSTRUZIONI	CRITICITÀ IDRAULICHE	RECUPERO E RIUTILIZZO
			•	•		•				
			•	•		•				
			•	•						
	•			•						
							•	•	•	•
•			•			•				



# GEODREN®

Geotessile nontessuto in fibre sintetiche di poliestere o polipropilene, bianco o colorato, agugliato e calandrato termicamente, realizzabile anche con trattamenti specifici personalizzabili.  
È disponibile in una gamma di diverse resistenze a trazione e caratteristiche che differiscono in base alla natura della materia prima che lo compone.



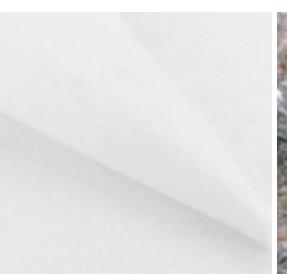
GEODREN® PPST

Geotessile non tessuto con in PP vergine con fibre ad alta tenacità, di colore bianco, disponibile in rotoli con diversa larghezza (da 1 a 6 m) e in con grammature da 70 a 1500 g/m<sup>2</sup>. È il prodotto più performante della gamma.



GEODREN® PPT

Geotessile non tessuto con in PP riciclato, multicolore, disponibile in rotoli con diversa larghezza (da 1 a 6 m) e con pesi da 150 a 1500 g/m<sup>2</sup>. È un prodotto indicato quando si devono coniugare discrete prestazioni meccaniche alla sostenibilità ambientale.



GEODREN® PEIT

Geotessile non tessuto con in PES riciclato, di colore bianco, dotato della gamma più ampia di misure e pesi, in modo da incontrare le esigenze sia di piccoli lavori che di grandi opere. È un prodotto con buone prestazioni e sostenibile dal punto di vista ecologico.

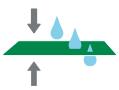


GEODREN® PECT

Geotessile non tessuto in PES riciclato, multicolore, dotato anch'esso di un'ampia gamma di misure e pesi. È il prodotto più economico della famiglia.



**+ Separazione**



**+ Filtrazione**



**+ Protezione**



Contenuto  
extra



### Perché scegliere GEODREN®

- Ampia gamma di soluzioni;
- possibilità di creare prodotti personalizzati;
- adattabilità alle esigenze progettuali;
- certificato EPD.

### GEODREN®

MATERIALE:	PP/PES
PESI:	da 70 a 1500 g/m <sup>2</sup>
LARGHEZZA ROTOLI:	da 2 a 6 m
SPESSORE:	fino a 7,5 mm (a 2kPa)

### Applicazioni

- fondazioni e sotterranei;
- strutture contro-terra;
- bacini di raccolta acque;
- discariche;
- bonifiche.

### Progetti con GEODREN®



Bacino per l'innevamento artificiale  
Sesto (BZ), Italia



Drenaggio e separazione in tunnel autostradali  
Constantine-Skikda, Algeria

# GEODREN® W-PP

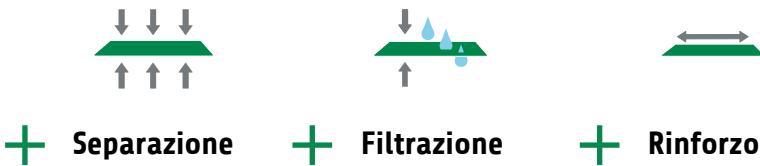
È un geotessile tessuto in polipropilene, di colore nero, dotato di una elevata resistenza a trazione (fino a 200 kN/m), associata ad un allungamento contenuto.

E' un prodotto ottimale per il miglioramento della capacità portante di terreni con scarse proprietà meccaniche, soprattutto nei casi in cui si devono coniugare le funzioni di separazione e rinforzo.

GEODREN® W-PP è stabilizzato ai raggi UV ed è chimicamente inerte rispetto ad una vasta gamma di sostanze, pertanto può essere utilizzato anche in presenza di terreni particolarmente aggressivi dal punto di vista chimico.



Geotessile tessuto in fibre sintetiche di polipropilene nero disponibile con resistenze a trazione elevate e bassi allungamenti.



Contenuto  
extra

### Perché scegliere GEODREN® W-PP

- Coniuga funzioni di separazione e rinforzo;
- riduce il consumo di inerti;
- è utilizzabile anche in terreni chimicamente aggressivi.

### GEODREN® W-PP

MATERIALE:	PP
RESISTENZA A TRAZIONE:	da 20 a 200 kN/m
ALLUNGAMENTO MASSIMO:	12%
DIMENSIONI ROTOLI:	5,2x100 m

### Applicazioni

- fondazioni e sottofondi come rinforzo di terreni cedevoli per la costruzione di infrastrutture stradali.

### Progetti con GEODREN® W-PP



Rinforzo fondazione autostradale A31  
Italia, Rovigo (RO)



# GEODREN® W-PES

È un geotessile tessuto in poliestere, di colore bianco, dotato di una elevata resistenza a trazione (fino a 1000 kN/m), associata ad un allungamento contenuto. Le ottime prestazioni in termini di creep lo rendono il prodotto ottimale per il rinforzo dei terreni nelle applicazioni maggiormente gravose in termini di sollecitazioni (ad es. ferrovie o strade ad elevata percorrenza) ed è in grado di coniugare le funzioni di separazione e rinforzo.

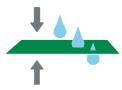
Geodren W-PES è dotato, inoltre, di una buona resistenza chimica e di una discreta permeabilità. Il prodotto può essere impiegato anche in applicazioni subacquee o comunque in presenza di un battente idraulico anche minimo, in quanto il poliestere ha un peso specifico superiore a quello dell'acqua, perciò il tessuto è autoaffondante.



Geotessile tessuto in fibre sintetiche di poliestere bianco disponibile con resistenze a trazione elevate e bassi allungamenti. Ideale come strato di separazione e rinforzo e separazione in fondazioni di strade e ferrovie ad elevata percorrenza e in applicazioni subacquee.



**+ Separazione**



**+ Filtrazione**



**+ Rinforzo**



Contenuto  
extra

### Perché scegliere GEODREN® W-PES

- Coniuga funzioni di separazione e rinforzo;
- riduce il consumo di inerti;
- è utilizzabile anche in presenza di acqua (autoaffondante).

### GEODREN® W-PES

MATERIALE:	PES
RESISTENZA A TRAZIONE:	fino a 1000 kN/m
ALLUNGAMENTO MASSIMO:	10%
DIMENSIONI ROTOLI:	5,3x100/200 m

### Applicazioni

- fondazioni e sottofondi come rinforzo di terreni cedevoli per la costruzione di infrastrutture stradali e ferroviarie.



# NEWDRAIN®

E' un geocomposito drenante costituito dall'accoppiamento per termosaldatura di un'anima in monofilamenti di PP estruso, a forma di bolle o canali paralleli (in base alla tipologia).

È un prodotto idoneo per applicazioni di drenaggio orizzontale o verticale dove viene richiesta una buona portata d'acqua sotto condizioni di basso carico applicato e può sostituire in modo valido i drenaggi tradizionali in ghiaia.



**NEWDRAIN® TIPO B**

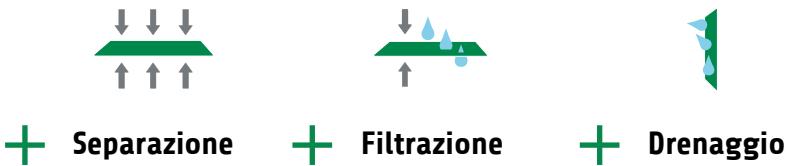
Geocomposito drenante con un'anima di monofilamenti in PP estruso a forma di bolle isometriche.

Lo spessore misura fino a 22 mm e la portata può raggiungere 7 l/m·s (con gradiente  $i=1$  e carico di 20 kPa).

**NEWDRAIN® TIPO C**

Geocomposito drenante con un'anima di monofilamenti in PP estruso a forma di canali interni paralleli per migliorare la capacità di scorrimento del flusso.

Lo spessore misura fino a 10 mm e la portata può raggiungere circa i 5 l/m·s (con gradiente  $i=1$  e carico di 20 kPa).



Contenuto  
extra

### Perché scegliere NEWDRAIN®

- Sostituisce efficacemente i tradizionali materiali inerti;
- protegge l'impermeabilizzazione;
- garantisce un buon drenaggio dell'acqua per applicazioni con basso carico;
- consente un risparmio di tempo nell'installazione.

### NEWDRAIN®

MATERIALE:	PP
CAPACITA' DRENANTE NEL PIANO:	fino a 7 l/m·s (i=1, 20 kPa)
SPESSORE:	fino a 22 m (tipo B), fino a 10 mm (tipo C)
DIMENSIONI:	2,40 x 25-50 m (a seconda del tipo)

### Applicazioni

- Strutture contro-terra come giardini pensili, fondazioni poco profonde, drenaggi superficiali





# SINTEXDRAIN®

E' un geocomposito drenante costituito da una georete tridimensionale in HDPE, a doppio o triplo filo, accoppiata con uno o due strati di geotessile non tessuto in PP. La rete interna può essere a 2 ordini di fili o a 3 ordini di fili con nervature centrali parallele per favorire un maggior drenaggio.

A seconda del tipo di georete il prodotto può garantire una permeabilità lungo il piano più o meno elevata in base al carico applicato.



**SINTEXDRAIN® GN e GY**

Geocomposito drenante costituito da una georete tridimensionale in HDPE a doppio filo, con maglia romboidale, accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP. Le due versioni hanno diversa resistenza a schiacciamento (superiore per la versione GN).



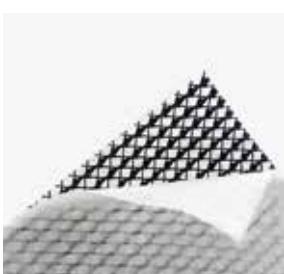
**SINTEXDRAIN® GNG e GYG**

Geocomposito drenante costituito da una georete tridimensionale in HDPE a doppio filo, con maglia a doppio filo, con maglia romboidale, accoppiata con 2 romboidale, accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP. Le due versioni hanno diversa resistenza a schiacciamento (superiore per la versione GYG).



**SINTEXDRAIN® GNF**

Geocomposito drenante costituito da una georete tridimensionale in HDPE a triplo filo, con maglia a doppio filo, con maglia romboidale, accoppiata con 2 romboidale, accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP. Le due versioni hanno diversa resistenza a schiacciamento (superiore per la versione GNF).

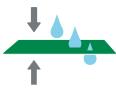


**SINTEXDRAIN® GK, GKG, GS e GSG**

Geocompositi drenanti costituiti da una georete tridimensionale in HDPE a triplo filo, accoppiata con uno o due geotessili non tessuti in PP. Le versioni GK e GKG hanno una rete più robusta, ideale per applicazioni con carichi elevati, mentre le versioni GS e GSG hanno una struttura che garantisce una maggiore permeabilità.



**+** Separazione



**+** Filtrazione



**+** Drenaggio



Contenuto  
extra

### Perché scegliere SINTERXDRAIN®

- Sostituisce efficacemente i tradizionali drenaggi in ghiaia;
- rapido da installare;
- mantiene la sua permeabilità nel tempo;
- riduce la movimentazione di inerti e l'impatto ambientale dell'opera;
- grazie alla gamma disponibile il progettista può scegliere il prodotto più idoneo sulla base dei requisiti di permeabilità e carico applicato.

### SINTERXDRAIN®

MATERIALE:  
ACCOPPIAMENTO:

georete in HDPE  
geotessile nontessuto  
bianco in PP stabilizzato  
UV o geomembrana in  
LDPE+EVA  
PORTATA:  
SPESSORE:

fino a 2,5 l/sm  
da 4 a 7 mm

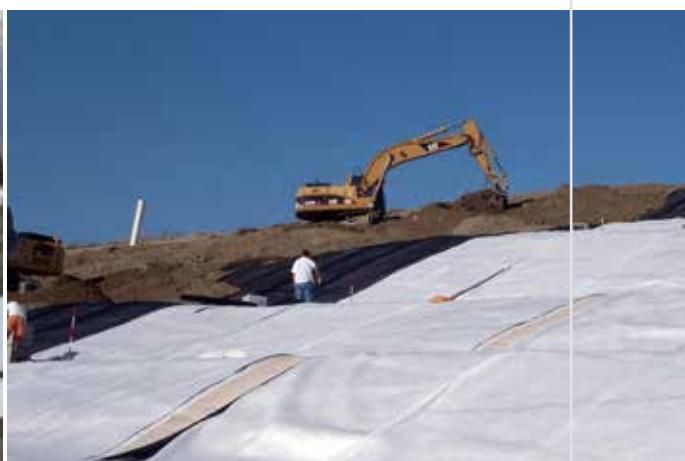
### Applicazioni

- terre rinforzate;
- strutture contro-terra;
- bacini di raccolta acque;
- discariche;
- bonifiche.

### Progetti con SINTERXDRAIN®



Bacino per l'innevamento artificiale  
Sesto (BZ), Italia



Capping di una discarica  
Ravenna (RA), Italia



# EDILGRID®

È una griglia tessuta a struttura piana e forma reticolare, realizzata con filamenti in poliestere ricoperti da uno strato protettivo costituito da una resina a base di PVC.

Grazie al creep ridotto, EDILGRID® è un prodotto ideale per il rinforzo: la combinazione griglia-terreno genera un materiale composito con migliori proprietà meccaniche, maggiore resistenza e minore deformabilità rispetto ad un normale terreno.

Il campo di applicazione prevalente è quello delle terre rinforzate, ma EDILGRID® viene estesamente impiegata anche per il rinforzo di rilevati o la stabilizzazione di scarpate inclinate.



Geogriglia tessuta a struttura piana e forma reticolare, realizzata con filamenti in poliestere ricoperti da uno strato protettivo costituito da una resina a base di PVC.



## + Rinforzo



Contenuto  
extra



### Perché scegliere EDILGRID®

- Migliora le prestazioni dei terreni;
- consente un risparmio sull'utilizzo di inerti;
- presenta una buona durabilità nel tempo.
- certificato BBA.

### EDILGRID®

MATERIALE:	PET
RIVESTIMENTO:	Polimerico
RESISTENZA A TRAZIONE:	fino a 1000 kN/m
DIMENSIONI ROTOLI:	3,9x100 m

### Applicazioni

- terre rinforzate;
- fondazioni e sotterranei;
- bacini di raccolta acque;
- discariche.

### Progetti con EDILGRID®



Terre rinforzate variante della S.S. 125 Orientale sarda  
Tertenia (OG), Italia



Opera di sostegno in terra rinforzata per l'autostrada A3  
nel tratto SA-RC  
Lauria (PZ), Italia



# ASPHAGLASS®

E' una geogriglia tessuta ad elevato modulo realizzata in fibra di vetro ricoperta da un film di bitume polimero, ideale per il rinforzo delle pavimentazioni in asfalto.

Interposta tra lo strato di usura e il binder, la geogriglia ASPHAGLASS® permette di incrementare la resistenza e la vita utile del manto stradale rispetto alle sollecitazioni e alle delaminazioni locali, ormaie e fessure, causate dai mezzi preservandone l'integrità nel tempo. L'uso di ASHPAGLASS® riduce la propagazione delle fessurazioni dall'asfalto vecchio a quello nuovo steso sopra e diminuisce gli stati di coazione interni causati dagli sbalzi di temperatura.



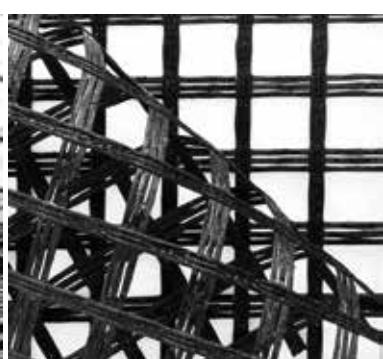
**ASPHAGLASS®**

Geogriglia tessuta in fibra di vetro ricoperta da un film di bitume per il ripristino di manti esistenti o nuove pavimentazioni



**ASPHAGLASS® COMP**

Geocomposito composto da una geogriglia tessuta in fibra di vetro accoppiata ad un geotessile nontessuto e impregnato di bitume. E' adatto a situazioni di rinforzo di pavimentazioni di servizio particolarmente povere.



**ASPHAGLASS® SA**

Geogriglia tessuta in fibra di vetro ricoperta da un film di bitume e adesivizzata per migliorare l'aderenza al piano di posa dell'asfalto.



Contenuto  
extra

**+ Rinforzo**      **+ Distensione**

### Perché scegliere ASPHAGLASS®

- Aumenta la vita utile della pavimentazione;
- è utilizzabile per nuove strade o per ripristini;
- è facile da installare.

### ASPHAGLASS®

MATERIALE:	fibra di vetro ricoperta di bitume polimero
RESISTENZA A TRAZIONE:	50 e 100 kN/m
DIMENSIONI MAGLIA:	25x25 mm
DIMENSIONI ROTOLI:	2/3,95 x 100 m

### Applicazioni

- Pavimentazioni bituminose, realizzazione di nuove infrastrutture stradali, ripristino di pavimentazioni ammalorate.

### Progetti con ASPHAGLASS®



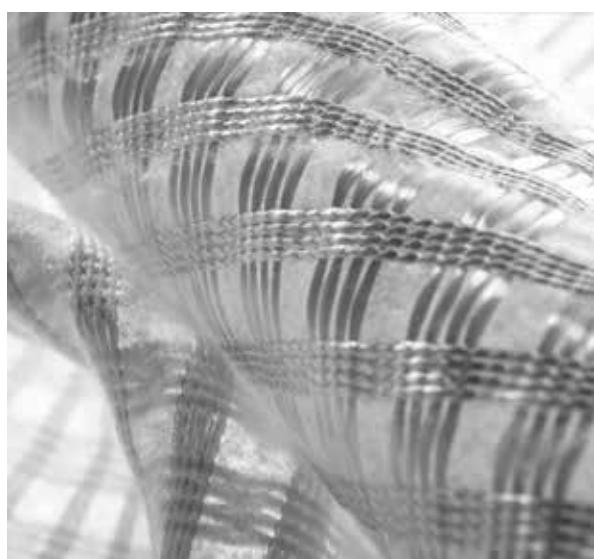
**Risanamento pista aeroportuale**  
Aeroporto di Cagliari, Italia

# GLASSCOMP®

E' un geocomposito costituito da un geotessile nontessuto in polipropilene rinforzato con una geogriglia in fibra di vetro particolarmente adatto a lavori di riabilitazione stradale.

GLASSCOMP® agisce come elemento distensivo degli stress all'interno della pavimentazione bituminosa e, grazie all'interazione con gli strati di asfalto, evita la formazione e la propagazione di fratture e crepe.

E' consigliabile lavorare con una temperatura dell'asfalto intorno ai 170° in modo da raggiungere il punto di fusione del nontessuto ed assicurarsi così che il geocomposito si aggrappi alla superficie del vecchio asfalto.



Risponde alla normativa  
EN 15381 avente funzioni  
R+STR+B (Rinforzo+STress  
Relief+Barriera).



**+ Rinforzo**



**+ Distensione**



**+ Barriera**



Contenuto  
extra

### GLASSCOMP®

MATERIALE:	fibra di vetro
RESISTENZA A TRAZIONE:	50 e 100 kN/m
ASSORBIMENTO BITUME:	fino a 1,2 kg/m <sup>2</sup>
DIMENSIONI MAGLIA:	25x25 mm

### Perché scegliere GLASSCOMP®

- Aumenta la vita utile della pavimentazione;
- è facile da installare;
- coniuga la funzione di barriera a quella di rinforzo.

### Applicazioni

- Pavimentazioni bituminose, realizzazione di nuove infrastrutture stradali, ripristino di pavimentazioni ammalorate.





# SINTEXMAT®

SINTEXMAT® è una geostuoia costituita dall'accoppiamento di 3 geogriglie estruse in PP che ha le funzioni di consentire al prodotto di adagiarsi bene alla parete del pendio, di esercitare la funzione di rinforzo e di trattenere il terreno riportato. Essa viene posta in superficie, ricoperta da uno strato di alcuni centimetri di terra che ha la funzione di fare da substrato per l'atteggiamento della vegetazione, oltre che proteggere la griglia dai raggi UV (il prodotto ha comunque una discreta resistenza alla foto ossidazione).

Oltre che al colore nero è disponibile anche nelle colorazioni verde e marrone per un minore impatto visivo.



**SINTEXMAT®**

Geostuoia in PP adatta al rinforzo delle scarpate contro l'erosione.

**SINTEXMAT® R**

Geostuoia in PP accoppiata ad una geogriglia in PES rivestita con un film in PVC. Viene utilizzata quando la pendenza del pendio e il ricoprimento previsto sono tali che è necessario fornire un elemento di rinforzo.

**JUTENET®**

Biostuoia costituita da fibre Biostuoia composta da di juta, biodegradabile e un velo di pura cellulosa a maglia aperta, con pesi ricoperta da uno strato o variabili da 125 a 500 gr/m<sup>2</sup>, di paglia sminuzzata sull'avente funzione anterosiva quale può essere distribuito superficiale. Indicata per un miscuglio di semi scarpate e opere in terra (circa 65 g/m<sup>2</sup>); 2 micro-reti rinforzata.

**STRAWMAT®**

Biostuoia costituita da fibre Biostuoia composta da di juta, biodegradabile e un velo di pura cellulosa a maglia aperta, con pesi ricoperta da uno strato o variabili da 125 a 500 gr/m<sup>2</sup>, di paglia sminuzzata sull'avente funzione anterosiva quale può essere distribuito superficiale. Indicata per un miscuglio di semi scarpate e opere in terra (circa 65 g/m<sup>2</sup>); 2 micro-reti in PP foto-decomponibile fanno da contenimento al materiale, fermato mediante trapuntatura in continuo. Materiale biodegradabile.



Contenuto extra

### Perché scegliere SINTERXMAT®

- E' adattabile al contesto esistente;
- favorisce attecchimento della vegetazione;
- sono disponibili in gamma anche prodotti biodegradabili.

### SINTERXMAT®

MATERIALE:	PP
DIMENSIONI MAGLIA:	10x10 mm
NUMERO ONDULAZIONI:	22/m
SPESSORE:	25 mm

### Applicazioni

- argini e sponde;
- discariche.

### Progetti con SINTERXMAT®



Capping di una discarica  
Ravenna (RA), Italia



# ECOBLOC

E' un blocco modulare stampato in PP rigenerato adatto a realizzare strutture interrate ad alto indice di vuoto per la raccolta e lo smaltimento delle acque piovane intercettate dalla rete di drenaggio superficiale.

A seconda del tipo di geotessile di rivestimento e delle condizioni del sito la struttura può assumere la funzione di trincea disperdente, di bacino di laminazione, oppure di vasca di accumulo finalizzata al successivo riutilizzo dell'acqua. Il sistema ECOBLOC costituisce quindi una possibile misura per garantire l'invarianza idraulica di un intervento edilizio o infrastrutturale e può essere installato sia al di sotto di aree verdi, sia in corrispondenza di piazzali industriali o parcheggi soggetti a traffico pesante.



**ECOBLOC INSPECT FLEX**

Modulo capostipite della serie, ispezionabile grazie a 2 canali interni paralleli e resistente al passaggio di mezzi pesanti fino a 60t con idoneo ricoprimento.



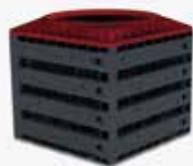
**ECOBLOC MAXX**

Modulo ottimizzato per l'impilamento salvaspazio, non ispezionabile e resistente al passaggio di mezzi pesanti fino a 40t con idoneo ricoprimento. Combinabile con COBLOC INSPECT FLEX per l'ispezione del fondo.



**ECOBLOC LIGHT**

Modulo ottimizzato per Pozzetto componibile e l'impilamento salvaspazio, integrabile con i moduli non ispezionabile e ECOBLOC con accessi per resistente al passaggio di l'ispezione oppure con mezzi leggeri fino a 12t, l'innesto delle tubazioni. con idoneo ricoprimento. E'dotato di una serie di Combinabile con ECOBLOC predisposizioni per la INSPECT FLEX per l'ispezione foratura rapida (fino DN400). del fondo.



**VARIO 800 FLEX**



**+ Protezione idraulica**



**+ Infiltrazione**



**+ Accumulo**



**Contenuto extra**



## Perché scegliere ECOBLOC

- Consente di creare trincee drenanti o vasche di laminazione;
- riduce i volumi di scavo e il consumo di inerti;
- è leggero, sicuro e veloce da posare;
- certificato BBA.

## ECOBLOC

MATERIALE:  
RESISTENZA AI CARICHI:  
DIMENSIONI MODULI:  
INDICE DEI VUOTI:

PP 100% rigenerato  
mezzi fino a 60 t  
80x80xH32/35 cm  
96%

## Applicazioni

- opere stradali;
- nuove costruzioni;
- criticità idrauliche;
- recupero e riutilizzo.

## Progetti con ECOBLOC



**Misure di invarianza idraulica per un ampliamento industriale**  
Busnago (MB), Italia



**Vasca antincendio per nuovo impianto produttivo**  
Sandrigò (VI), Italia

# INFILTRATION TUNNEL

E' un elemento modulare stampato in PP rigenerato a forma di tunnel, con fondo completamente aperto. E' adatto a realizzare trincee per la raccolta e la dispersione nel sottosuolo delle acque meteoriche provenienti dalla rete di drenaggio superficiale, oppure delle acque reflue post-trattamento in contesti non collegati alla fognatura pubblica. INFILTRATION TUNNEL ha una struttura ad arco, dotata di nervature di rinforzo che conferiscono una resistenza meccanica elevata e lo rendendono idoneo a installazioni anche al di sotto di aree soggette al passaggio di mezzi pesanti fino alle 60t. L'altezza limitata permette di realizzare sistemi disperdenti poco profondi e sviluppati in estensione (lunghezza o superficie) in tutti i casi in cui la profondità di scavo diviene un fattore limitante.



INFILTRATION TUNNEL

Modulo base, resistente al passaggio di mezzi pesanti fino alle 60 t con idoneo ricoprimento. È indicato per la dispersione sia delle acque meteoriche, sia delle acque reflue pre-trattate.



INFILTRATION TUNNEL TWIN

Sistema costituito da 2 Infiltration Tunnel sovrapposti specularmente e uniti tra loro con 6 clips di fissaggio, indicato per aumentare la capacità della trincea a parità di spazio occupato.



INFILTRATION TUNNEL 130

Modulo di dimensioni ridotte, studiato per installazioni domestiche e indicato prettamente per la dispersione delle acque reflue pre-trattate. Può essere installato in aree verdi o soggetto al passaggio di automobili.



**+ Protezione idraulica**



**+ Infiltrazione**



Contenuto extra



### Perché scegliere INFILTRATION TUNNEL

- Consente la creazione di trincee drenanti;
- riduce i volumi di scavo e il consumo di inerti;
- è leggero, sicuro e veloce da posare;
- certificato BBA.

### INFILTRATION TUNNEL

MATERIALE:	PP 100% rigenerato
RESISTENZA AI CARICHI:	mezzi fino a 60 t
DIMENSIONI MODULI:	80x116xH51 cm
CAPACITA':	300 l

### Applicazioni

- opere stradali;
- nuove costruzioni;
- criticità idrauliche.

### Progetti con INFILTRATION TUNNEL



**Miglioramento del sistema di smaltimento acque in una lottizzazione residenziale**  
Oggiono (LC), Italia



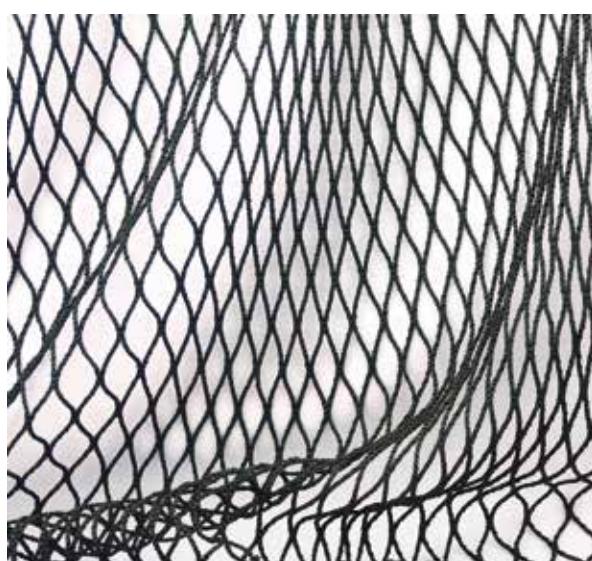
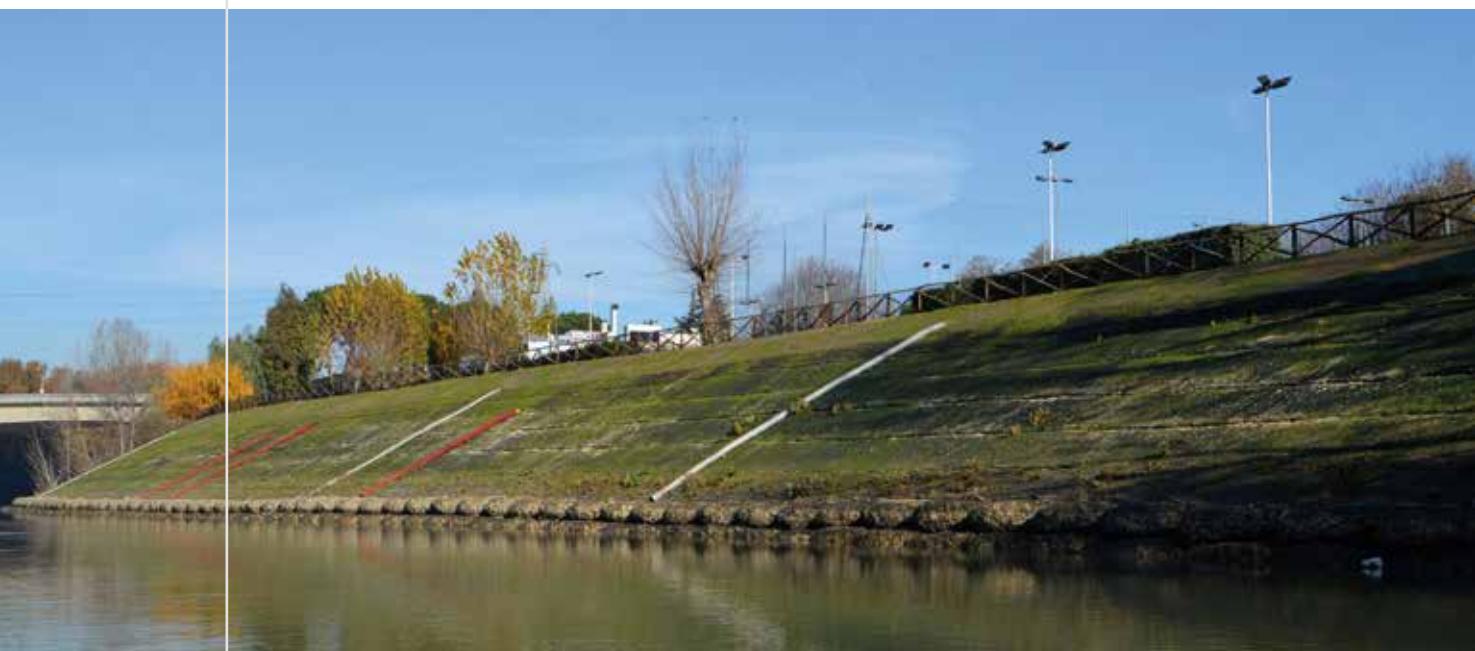
**Bacino di laminazione per un polo logistico**  
Padova (PD), Italia



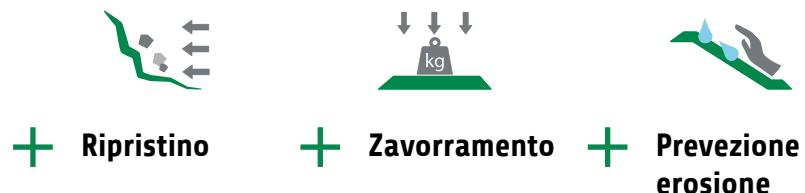
# FILTER UNIT®

E' un gabbione flessibile, realizzato con una rete in poliestere, che va riempito con del materiale inerte e che si utilizza per la protezione di sponde o strutture in alveo, per lavori di ripristino a seguito di dissesti dovuti a frane o alluvioni, oppure come zavorra per condotte o cavi subacquei.

FILTER UNIT® è realizzato con un materiale stabilizzato ai raggi UV che ne garantisce una durabilità superiore rispetto ai tradizionali gabbioni metallici.



FILTER UNIT è disponibile in 3 modelli con capienza di 2, 4 o 8 tonnellate ed è dotato di un unico gancio di sollevamento che consente una movimentazione ed una posa estremamente agevoli sia per installazioni a terra, sia in ambito offshore.



Contenuto extra

### Perché scegliere FILTER UNIT®

- Resistente e dotato di una buona durabilità anche in condizioni di esposizione solare e di acqua salata;
- valida alternativa rispetto alle gabbionate metalliche;
- struttura flessibile che gli permette di adattarsi facilmente al contesto in cui viene inserito, senza ricorrere ad opere di sbancamento particolarmente onerose;
- agevole movimentazione grazie all'unico gancio di sollevamento, può anche essere installato su più livelli sovrapposti.

### FILTER UNIT®

MATERIALE:	PES
PEZZATURA INERTI:	2/4/8 t
DURABILITÀ:	50-200 mm
	30 anni (esposto a UV), 50 anni (immerso)

### Applicazioni

- argini e sponde per la protezione al piede o il ripristino di collassi;
- strutture immerse come la protezione di pile di ponti in alveo o lo zavorramento di cavi subacquei.

### Progetti con FILTER UNIT®



Protezione della pila di un ponte in alveo  
Villar Pellice (TO), Italia



Argini in terra rinforzata e protezione al piede degli  
argini nel fiume Tevere  
Roma, Italia



# SINTEXMATTRESS®

E' un cassero tessile costituito da due tessuti in poliestere ad alta tenacità collegati tra di loro internamente. Il materasso viene riempito con miscela cementizia o bentonite e svolge la funzione di controllo dell'erosione in contesti dove il fenomeno è particolarmente critico.

E' disponibile in due modelli che differiscono per la tipologia di collegamento dei teli all'interno.



SINTEXMATTRESS® FT  
(FILTER POINT)

Materasso con dei punti regolarmente distribuiti in cui i 2 strati di tessuto si uniscono. Tali punti hanno una funzione di filtro che consente il passaggio dell'acqua, in modo da ridurre la sotto-spinta idraulica.



SINTEXMATTRESS® DT  
(DISTANCE THREADS)

Materasso contenente dei fili distanziatori che collegano i 2 strati di tessuto in modo da garantire lo spessore corretto in fase di riempimento.



GRID MATTRESS®

Materasso di spessore variabile per contenimento di pietrame, movimentabile tramite 8 punti di sollevamento e confezionato con geogriglie tessute in poliestere ad alta tenacità ricoperte in PVC.



Contenuto  
extra

**+ Rivestimento + Zavorramento + Prevezione erosione**

### Perché scegliere SINTERXMATTRESS®

- Limita l'erosione spondale, soprattutto in contesti in cui il fenomeno ha effetti particolarmente gravosi sulle strutture (es. banchine portuali);
- sistema rapido da installare;
- economicamente competitivo rispetto alle soluzioni tradizionali in calcestruzzo;
- ha una resistenza elevata alla pressione di iniezione del calcestruzzo.

### SINTERXMATTRESS®

MATERIALE:	PES
SPESSORE:	da 10 a 35 mm
PESO MATERASSO	
RIEMPITO:	fino a 700 kg/m <sup>2</sup>
DIMENSIONI:	su richiesta

### Applicazioni

- argini e sponde come banchine portuali o canali artificiali;
- strutture immerse come lo zavorramento di condotte subacquee.

### Progetti con SINTERXMATTRESS®



**Protezione e controllo erosione di argini in vasca di colmata**  
Porto di Gaeta (LT), Italia

# SINTEXTUBE®

Sono delle strutture tubolari ottenute unendo, mediante cuciture ad alta resistenza in PES, dei conci di geotessile tessuto in PP o PES, avente buona resistenza a trazione ed elevata permeabilità. Tali contenitori tubolari hanno la funzione di separare la fase solida dalla fase liquida di un fango o di materiale dragato dai fondali.

Nei lavori di difesa e protezione dei litorali queste strutture vengono riempite di una miscela di acqua e sabbia proveniente dai fondali e, una volta che esse sono pieni di inerte, vengono utilizzate come nucleo di pennelli, arginature o casse di colmata. Nell'ambito dei lavori connessi con dragaggi, attività estrattive oppure processi di depurazione delle acque reflue civili o industriali, i geofiltrti sono utilizzati per la riduzione del volume dei fanghi da inviare a smaltimento (dewatering).



**SINTEXTUBE® D**

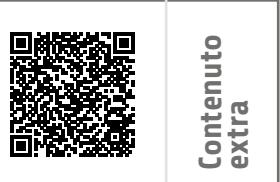
Elemento tubolare realizzato con geotessile tessuto in PP avente resistenza a trazione fino ai 105 kN/m in entrambe le direzioni, idoneo per le operazioni di dewatering di fanghi da depurazione, da attività estrattive o da lavori di dragaggio.

**SINTEXTUBE®**

Elemento tubolare realizzato con geotessile tessuto in PP o in PES avente resistenza a trazione fino ai 200 kN/m in entrambe le direzioni, idoneo per lavori idraulici/marittimi nei quali le portate di materiale da processare sono particolarmente ingenti.

**SANDBAG®**

È un sacco piano rettangolare che viene riempito di sabbia, ha uno spessore pari a circa 50 cm e una capacità di 2 m<sup>3</sup>. Viene impiegato nei lavori idraulici/marittimi per riempimenti o per zavorrare/proteggere strutture immerse.



### Perché scegliere SINTEXTUBE®

- E' una tecnologia semplice e a basso consumo energetico;
- consente l'utilizzo di materiali disponibili sul posto;
- è un sistema adattabile alle esigenze progettuali e alle condizioni del sito;
- riduce il volume dei fanghi da smaltire grazie al processo di disidratazione.

### SINTEXTUBE®

MATERIALE:	PP, PE
RESISTENZA A TRAZIONE:	fino a 200 kN/m
RESISTENZA CUCITURE:	fino a 50% res. max
DIMENSIONI:	fino a 30 m di circonferenza e 50 m di lunghezza

### Applicazioni

- coste e litorali;
- dewatering di fanghi;
- bonifiche.

### Progetti con SINTEXTUBE®



Dewatering dei fanghi di trivellazione  
Hassi Messaoud, Algeria



Protezione di un litorale contro l'erosione  
Mamaia Beach, Romania



**Terre rinforzate S.S. 125 orientale sarda**

Tertenia (OG), Italia



**Capping di discarica**

Cagli (PU), Italia



**Rinforzo e protezione argini del fiume Tevere**  
Roma (RM), Italia

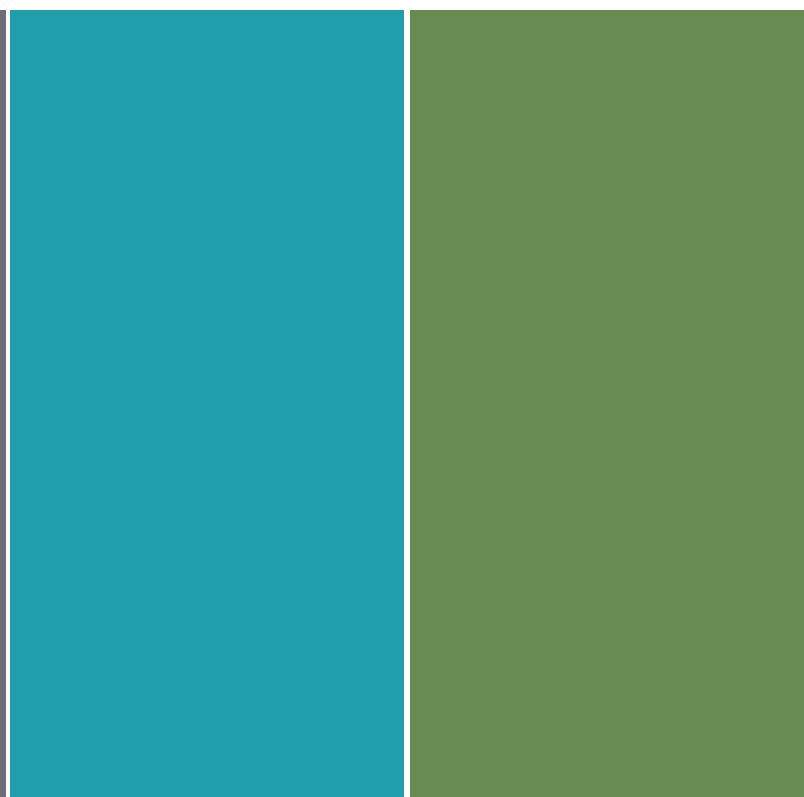


**Ampliamento industriale**  
Busnago (MB), Italia

Tutti i diritti sono riservati. È vietato qualsiasi utilizzo, totale o parziale, dei contenuti e delle immagini inseriti nel presente catalogo, ivi inclusa la riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi.



- + Sostenibilità
- + Professionalità
- + Collaborazione
- + Assistenza



**GEOSINTEX S.r.l.**

viale Leonardo Da Vinci, 12  
36066 Sandrigo (VI) Italy

T +39.0444.750180 • F +39.0444.750181  
E [info@geosintex.com](mailto:info@geosintex.com) • W [www.geosintex.com](http://www.geosintex.com)

