

VERDE

SISTEMI PER LA GESTIONE DEL PAESAGGIO E PER IL FLOROVIVAISMO



PRATI CARRABILI



GIARDINI PENSILI



**PARETI VERDI
VERTICALI**



**PAVIMENTAZIONI
DRENANTI**



**AREE VERDI
URBANE**



FLOROVIVAISMO

- ✓ **RESISTENZA**
- ✓ **DURABILITÀ**
- ✓ **SOSTENIBILITÀ**

INDICE

SISTEMI PER LA GESTIONE DEL PAESAGGIO E PER IL FLOROVIVAISSIMO

GRIGLIE



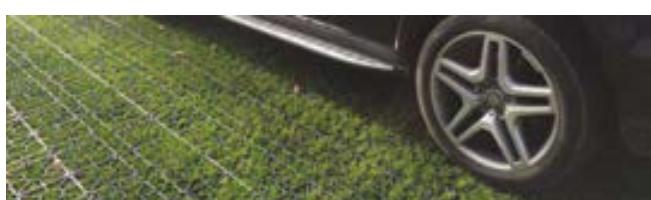
RUNFLOOR

pag. 8 1



GEOGRAVEL

pag. 40 6



GEOFLOL

pag. 16 2



GEOROAD

pag. 46 7



GEOGREEN

pag. 24 3



GEOCROSS

pag. 50 8



SALVAVERDE

pag. 28 4



GEOCELL

pag. 58 9



GEOGRASS

pag. 34 5

VERDE PENSILE E VERTICALE



DRAINROOF

pag. 80 **10**



COMPLETA

pag. 98 **11**



WALL-Y

pag. 110 **12**

FORESTAZIONE URBANA



ELEVATOR ROOT

pag. 114 **13**



ROOTBOX

pag. 116 **14**

PAVIMENTAZIONE ESTERNA



PLASTONELLA

pag. 124 **15**

VERDE PROFESSIONALE



CONTENITORI

pag. 128 **16**



MASTELLI

pag. 132 **17**

SELEZIONATORE DI PRODOTTO

GRIGLIE - Aree permeabili di sosta e transito a verde e a ghiaia

MATERIALE	APPLICAZIONI	FREQUENZA DI PASSAGGIO	TIPOLOGIA MEZZI	PAG.
RUNFLOOR 	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)	Corsie per mezzi antincendio, parcheggi per pullman e auto ad alta frequenza, piazzole per autoarticolati, eliporti.		 8
GEOFLOOR 	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)	Parcheggi in erba, parcheggi domestici, protezione dell'erba in contesti rurali, protezione temporanea dell'erba, passaggi pedonali.		 16
GEOGREEN 	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)	Parcheggi auto, vialetti residenziali, passaggi pedonali.		 24
SALVAVERDE 	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)	Viali privati, parcheggi auto e camper, piazzole di sosta, passaggi pedonali.		 28
GEOGRASS 	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)	Vialetti, prati carrabili, passaggi pedonali.		 34
GEOGRAVEL 	Gralene HDVN (Polietilene Compound)	Parcheggi pubblici e privati in ghiaia, vialetti e aree di accesso, piste ciclabili.		 40
GEOROAD 	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)	Banchine stradali, piste ciclabili, aree d'accesso.		 46
GEOCROSS 	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)	Parcheggi auto, strade di accesso, consolidamento terreni cedevoli, piste di atterraggio/decollo aeromobili.		 50
VERDE URBANO - Drenaggio rapido acque meteoriche				
GEOCELL 	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Drenaggio pavimentazioni con autobloccanti, drenaggi orizzontali, opere geotecniche, giardini pensili.		 60

VERDE URBANO - Verde pensile e verticale

MATERIALE	APPLICAZIONI	FREQUENZA DI PASSAGGIO	TIPOLOGIA MEZZI	PAG.
DRAINROOF	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Aiuole, giardini pensili.		80
COMPLETA	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Terrazze, giardini pensili.		98
WALL-Y	Gralene HDVN (Polietilene Compound)	Verde verticale.		110

VERDE URBANO - Forestazione urbana

ELEVATOR ROOT				
	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Sistema per la gestione dell'apparato radicale in ambiente urbano. Piazze, parcheggi, viali alberati.		114
	Graplene (Polipropilene Compound riciclato) NEW	Gestione radici alberi, viali alberati, piazze e parcheggi.		116

VERDE DOMESTICO - Pavimentazioni esterne

PLASTONELLA				
	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Pavimentazione drenante, terrazze, portici, camping, bordi piscine.		124

VERDE PROFESSIONALE

CONTENITORI D'ACQUA				
	Gralene / Graplene	Contenitori per recupero dell'acqua piovana.	-	- 128
	Gralene (Polietilene Compound riciclato)	Contenitori per giardinaggio.	-	- 132

LEGENDA:

FREQUENZA DI PASSAGGIO	PEDONI	CARROZZINE	TRATTORINO	AUTO	PICK UP	FURGONE	MEZZI DI SOCCORSO	AUTOARTICOLATO	AEREOPLANO



VANTAGGI GRIGLIATI



Geoplast fornisce innumerevoli soluzioni per la protezione del manto erboso, per la realizzazione di aree carrabili in erba o in ghiaia, per il consolidamento di terreni e per le aree paesaggistiche e ricreative.

I sistemi di pavimentazione Geoplast, alternativi alle superfici cementificate, sono in grado di fornire una soluzione immediata e sostenibile capace di adattarsi a qualsiasi tipologia di suolo e ad ogni condizione climatica.



VERSATILI

Ogni grigliato Geoplast è in grado di soddisfare diverse esigenze costruttive. Può essere utilizzato per realizzare strade di accesso, parcheggi, vialetti d'ingresso, pavimentazioni per il rinforzo del terreno, strade di cantieri o piste di decollo per ultraleggeri.

Tutte le aree sottoposte a vincolo ambientale possono divenire aree pavimentate e carrabili dove la griglia diventa praticamente invisibile dopo l'inverdimento.



INNOVATIVI

Le pavimentazioni Geoplast sono prodotte con materiale plastico rigenerato.

Non impattano sul nostro ecosistema e alla fine del loro ciclo di vita seguono il modello di economia circolare.

La plastica viene quindi riciclata e rilavorata creando nuovi prodotti finiti.



RESISTENTI

Il polietilene è un materiale molto flessibile e resistente ai carichi (statici e dinamici), alle compressioni, alle torsioni e all'abrasione.

Particolari aggiunte di additivi garantiscono anche un'eccellente stabilità dei grigliati alle oscillazioni di temperatura e agli agenti atmosferici.

VANTAGGI GRIGLIATI



Ci impegniamo nella gestione sostenibile delle acque meteoriche contribuendo direttamente alla conservazione del territorio con il duplice obiettivo di alleggerire la pressione del sistema fognario e di aumentare le superfici permeabili nei nostri centri urbani favorendo sempre un ottimo drenaggio.



PRATICI

Peso ridotto, modularità e facilità di posa grazie agli agganci rapidi e intuitivi.

Queste caratteristiche rendono tutti i grigliati Geoplast facili e veloci da installare anche senza l'ausilio di macchinari.



DRENANTI

Ogni grigliato Geoplast garantisce sempre un'ottima capacità drenante nell'area carrabile interessata all'intervento, assicurando sempre superfici perfettamente permeabili.

Vengono infatti installati per migliorare la resilienza urbana in tutti i territori soggetti a frequenti ed intense precipitazioni.



FLESSIBILI

Ogni elemento è dotato di giunti di dilatazione che garantiscono un'ottima stabilità alle sollecitazioni meccaniche.

Grazie a questo particolare, ogni grigliato può essere posato in ogni stagione climatica e si adatta con il passare degli anni ai cambiamenti morfologici del terreno.



RUNFLOOR



- ✓ ELASTICA
- ✓ CARRABILE
- ✓ RESISTENTE

**GRIGLIA AD
ALTA RESISTENZA
PER AREE VERDI
CARRABILI E PERMEABILI**



LA SOLUZIONE

Runfloor è la soluzione ideale per la realizzazione di parcheggi drenanti a verde e che permette di stabilizzare il terreno migliorandone le prestazioni quando sottoposto a sovraccarico.

Il rinforzo che si ottiene con Runfloor permette di creare superfici verdi di transito o di sosta ad alta resistenza, proteggendole dalle sollecitazioni anche di mezzi pesanti, aumentando la stabilità e favorendo il drenaggio delle acque meteoriche.

Le griglie realizzate in materiale plastico riciclato, grazie all'elasticità del materiale, offrono ottime prestazioni anche a basse temperature di utilizzo.

PARCHEGGI PUBBLICI

PARCHEGGI AD ALTA FREQUENZA

PASSAGGIO E SOSTA MEZZI PESANTI

SCIVOLO IMBARCAZIONI

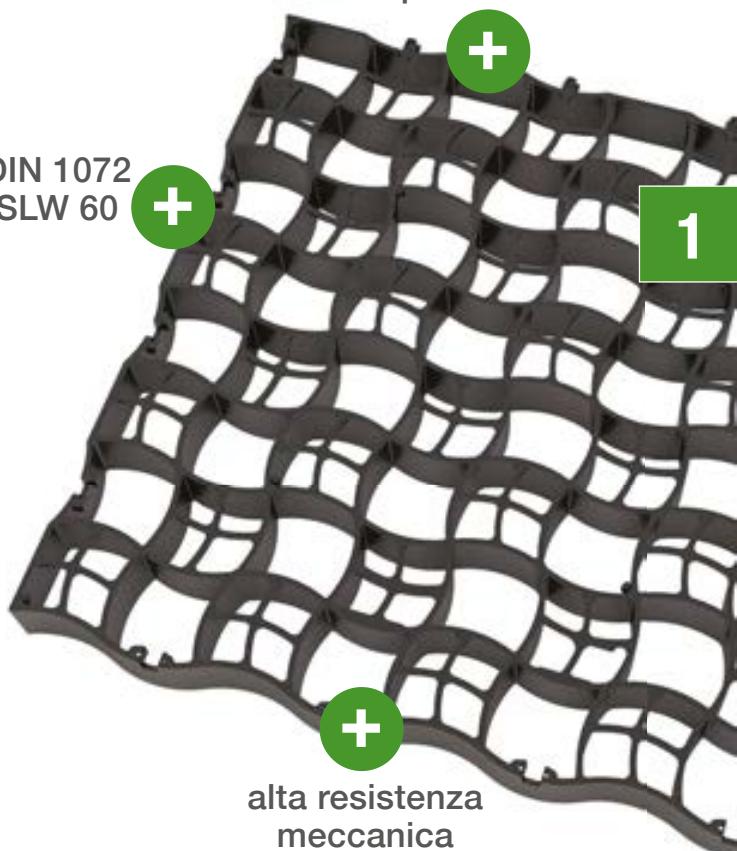
Tappo accessorio che permette di segnalare le aree di sosta ed eventuali aree riservate.

Presenta una superficie antisdrucchio ed un piolo per l'ancoraggio nel terreno.



90% superficie permeabile

DIN 1072
SLW 60



1

SUPERFICIE CON MANTO ERBOSO



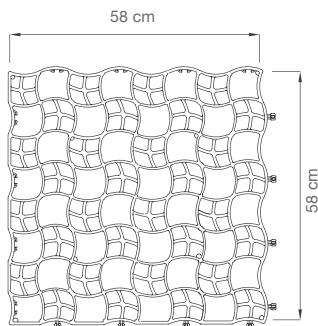
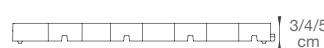
Area verde con Runfloor 58 F03 adibita al passaggio e sosta di mezzi di servizio.



Vialeto di accesso privato con Runfloor 58 F04.



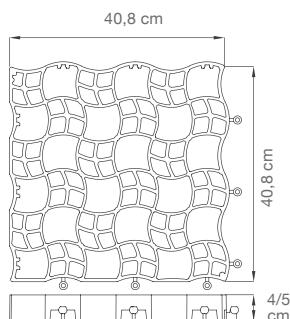
DATI TECNICI


RUNFLOOR 58

RUNFLOOR 58-F03

RUNFLOOR 58-F04

RUNFLOOR 58-F05

Dimensioni (cm)	58 x 58 x 3	58 x 58 x 4	58 x 58 x 5
Materiale	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)		
Spessore parete (mm)	4	4	4
Capacità di carico (t/m ²)	400	400	500
Peso al pezzo (kg)	1,29	1,66	1,93
Dimensione imballo (cm)	120 x 120 x 240	120 x 120 x 242	120 x 120 x 240
N° pezzi per pallet	300	228	180
Permeabilità	89%	89%	89%
Colore	Nero - Verde	Nero - Verde	Nero - Verde


RUNFLOOR 40

RUNFLOOR 40-H04

RUNFLOOR 40-H05

RUNFLOOR 40-S05

Dimensioni (cm)	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8
Materiale	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)		
Spessore parete (mm)	4	4	5
Capacità di carico (t/m ²)	400	500	600
Peso al pezzo (kg)	0,76	0,90	1,19
Dimensione imballo (cm)	85 x 125 x 220	85 x 125 x 235	85 x 125 x 235
N° pezzi per pallet	300	270	270
Permeabilità	89%	89%	89%
Colore	Nero	Nero	Nero

	BANCALE	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
F03:	100 m ²	2200 m ²	757 m	2050 m
F04:	76 m ²	1672 m ²	576 m ²	1520 m ²
F05:	60 m ²	1320 m ²	468 m ²	1226 m ²

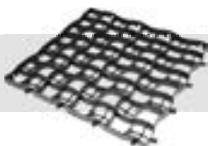
	BANCALE	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
H04:	50 m	1598 m ²	550 m ²	1280 m ²
H05:	45 m ²	1438 m ²	460 m ²	1187 m ²
S05:	45 m ²	1438 m ²	460 m ²	1187 m ²

LA GAMMA



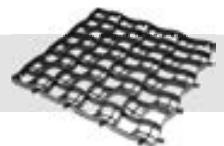
1

F03 FLESSIBILE



Con celle alte 3 cm e spessori ridotti, Runfloor F03 è la scelta conveniente che mantiene inalterate le prestazioni tecniche.

F04 INTERMEDIA



Con la sua altezza di 4 cm Runfloor F04 si allinea ai requisiti dimensionali delle griglie carrabili tradizionali, garantendo però maggiore solidità e robustezza, caratteristiche richieste da ogni tipo di parcheggio.

F05 UNIVERSALE



Runfloor F05 è il perfetto risultato tra performance e qualità. Griglia che risponde positivamente alle esigenze di carrabilità frequente, garantendo un comportamento perfetto e sicuro.

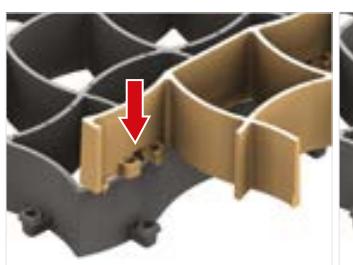
S05 STRONG



Compatta e robusta, Runfloor S05 è caratterizzata dall'ispessimento delle costolature interne tra le celle. Ideale in ambiti di traffico intenso soprattutto delle aree di sosta e transito pubbliche.

AGGANCIO INNOVATIVO

L'innovativo aggancio a baionetta (maschio-femmina) facilita la posa e garantisce un accoppiamento perfetto tra le griglie. Il caratteristico "click" indica che la giunzione è stata inserita correttamente.



**TEMPI
DI POSA STIMATI
100 M² / H / OPERAIO**

STRATIGRAFIA RUNFLOOR



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

- Solo per zone carrabili:
Sottofodo portante: spianare adeguatamente il terreno; aggiungere un sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, livellare e compattare.
- Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.
- Posa di Runfloor e riempimento delle griglie con terriccio naturale arricchito.
- Seminare avendo cura di scegliere semi per prato ad alta resistenza al calpestio.
- Inserire eventuali tappi segnalatori per creare strisce segnaletiche di delimitazione.

POSA IN OPERA



① SOTTOFONDO PORTANTE

Sottofondo portante: spianare adeguatamente il terreno; aggiungere un sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, livellare e compattare.



1

② STRATO DI ALLETTAMENTO

Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e con terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.



③ POSA

La posa di Runfloor garantisce il drenaggio delle acque meteoriche e la protezione del prato dallo schiacciamento dell'apparato radicale causato dal transito veicolare.



④ RIEMPIMENTO DELLE CELLE

Ricoprimento della griglia con terriccio naturale arricchito miscelato a sabbia.



⑤ SEMINA

Finitura e semina.

Per un risultato ottimale, è consigliabile aspettare 2-3 sfalci affinché il radicamento sia completamente sviluppato prima di transitare sull'area.

⑥ TAPPI SEGNALATORI

Tappi segnalatori per la delimitazione di parcheggi, aree riservate, vialetti pedonali, ecc.
Per una buona segnalazione dei posteggi si consigliano 4 tappi per metro lineare.

PARCHEGGI PUBBLICI E PRIVATI

Runfloor è indicato per la realizzazione di qualsiasi area carrabile. Il materiale plastico con cui è realizzato, polietilene a bassa densità, è caratterizzato da una elevata flessibilità, che lo rende resistente anche se esposto al sole, evitando i fenomeni di cristallizzazione tipici degli elementi realizzati con altri polimeri.

Per questo Runfloor è utilizzato per creare parcheggi pubblici, aree carrabili da mezzi pesanti e per tutte le superfici dove non sia prevista una manutenzione costante garantendo sempre il drenaggio delle superfici.



SCIVOLO IMBARCAZIONI

Grazie all'elasticità del materiale in cui è realizzato, Runfloor garantisce la massima resistenza al passaggio di mezzi pesanti, come automezzi, camion e bilici. Posato su fondo drenante con riempimento di sabbie o ghiaia, permette di creare superfici consolidate e confortevoli ad alta carrabilità.

Grazie al trattamento UV resistant, Runfloor garantisce inoltre la massima durabilità.



AREA CAMPING

Runfloor è l'ideale per realizzare superfici drenanti a verde con passaggio e sosta di mezzi pesanti. Il materiale e la struttura di Runfloor garantiscono infatti massima capacità di carico e resistenza alle sollecitazioni tipiche dei veicoli, come frenate e sterzate, anche in aree caratterizzate da basse temperature, senza incorrere nei fenomeni di cristallizzazione tipici delle griglie tradizionali.

Una volta cresciuto il manto erboso, la superficie offre l'effetto naturale di un semplice prato.



1

FONDI EQUESTRI

Lo spessore delle costolature, la dimensione delle celle e l'elasticità del materiale rendono Runfloor la soluzione ottimale per la realizzazione di fondi equestrti dedicati all'allenamento e alle gare, per paddock o giostre.

Runfloor garantisce totale salvaguardia di tendini ed articolazioni dell'animale e l'alta capacità di drenaggio evita la formazione di fango mantenendo la superficie sempre asciutta. Realizzando uno strato di separazione dal fondo drenante, Runfloor evita il rimescolamento del materiale, consentendo nel tempo un risparmio sia in termini di materiale che di manodopera.





GEOFLORE



- ✓ CARRABILE
- ✓ REMOVIBILE
- ✓ POLIVALENTE

**GRIGLIA PER
LA PROTEZIONE DEI
PRATI ESISTENTI**



LA SOLUZIONE

Geoflor è la soluzione ideale per trasformare un prato esistente in un parcheggio verde, un vialetto d'ingresso carrabile o una zona pedonale resistente e drenante, senza interventi invasivi e nel pieno rispetto dell'ambiente.

Geoflor si posa direttamente su prati erbosi già formati, prati in rotolo e prati seminati. La struttura a celle ampie consente una perfetta integrazione con l'erba, favorendo la crescita e il radicamento, mentre la superficie drenante garantisce l'eliminazione del ristagno idrico e il mantenimento della permeabilità del suolo. Geoflor consente di ottenere una superficie carrabile immediatamente stabile e protetta, ideale per applicazioni in contesti residenziali, pubblici e sportivi.

PRATO ESISTENTE

PRATO SEMINATO

PRATO A ROTOLO

PROTEZIONE MANTO ERBOSO

I tappi permettono di segnalare le aree di sosta ed eventuali aree riservate. Presenta una superficie anti-sdruciolato ed un piolo per l'ancoraggio al terreno.



DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 2,4
Materiale	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)
Spessore parete (mm)	5
Capacità di carico (t/m ²)	100
Peso al pezzo (kg)	1,01
Dimensione imballo (cm)	100 x 112 x 230
N° pezzi per pallet	400
Permeabilità	95%
Colore	Nero

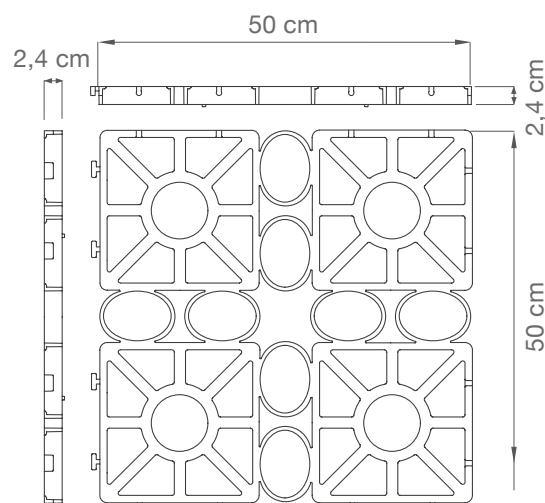
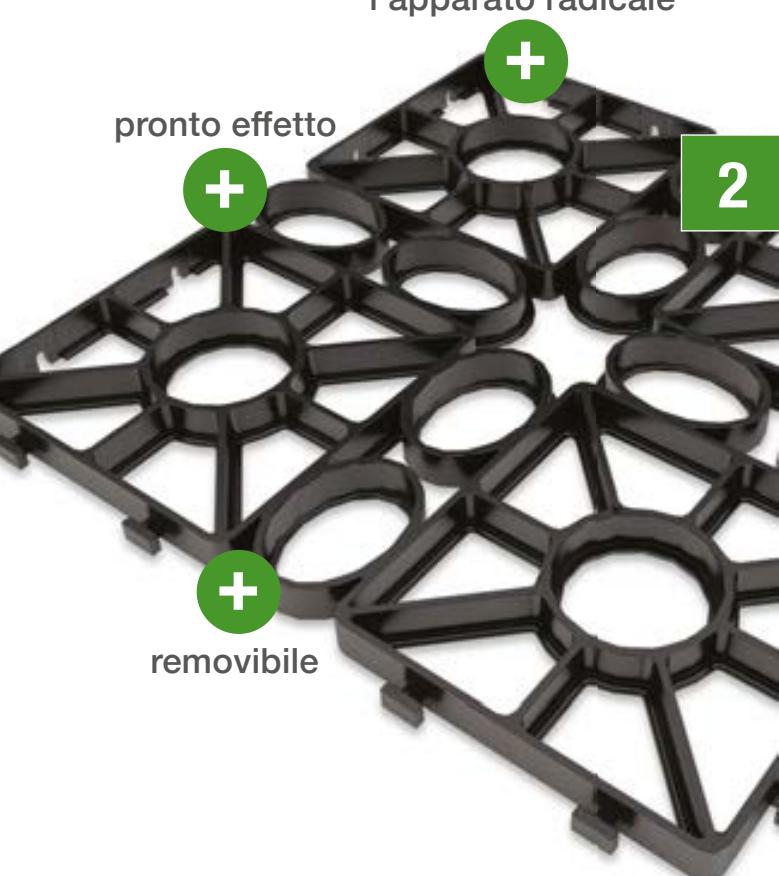
protege
l'apparato radicale

pronto effetto



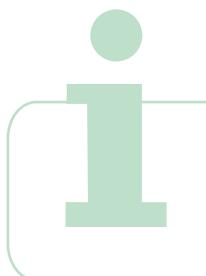
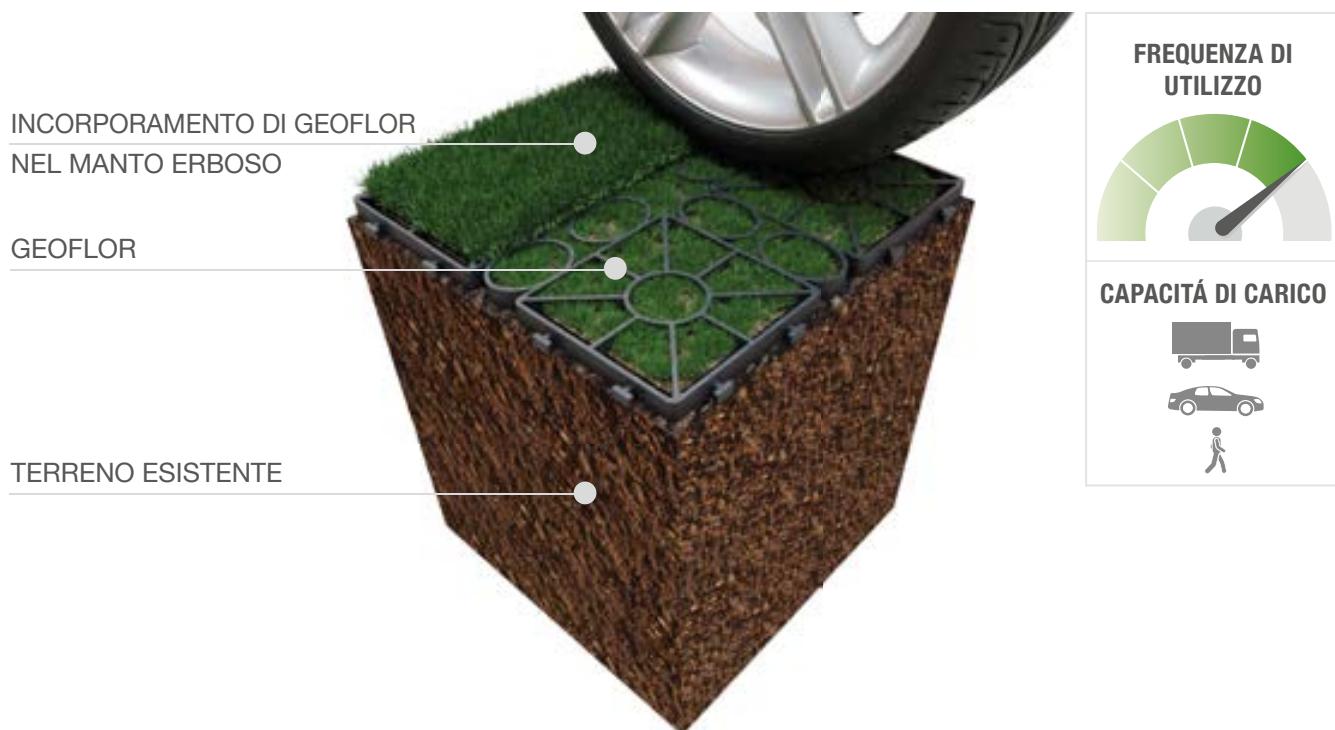
2

removibile



BANCALE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
100 m ²	2600 m ²	1060 m ²	2460 m ²

STRATIGRAFIA PRATO ESISTENTE



Geoflor evita il compattamento del terreno e il conseguente ristagno idrico dovuto al transito di mezzi su un prato non armato.

PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



- Creare uno strato uniforme di 3-4 mm di sabbia silicea specifica per prato (opzionale).
- Posa di Geoflor.
- Prima del transito, eseguire 3/4 sfalci.

*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

POSA IN OPERA



① PRATO ESISTENTE

Aggiungere una miscela di sabbia silicea specifica per prato, creando uno strato di 3-4 mm di spessore uniforme in tutta l'estensione del tappeto erboso (opzionale).



② POSA GEOFLOR

POSAMENTO

Una volta preassemblate le griglie vanno posizionate sul manto erboso.

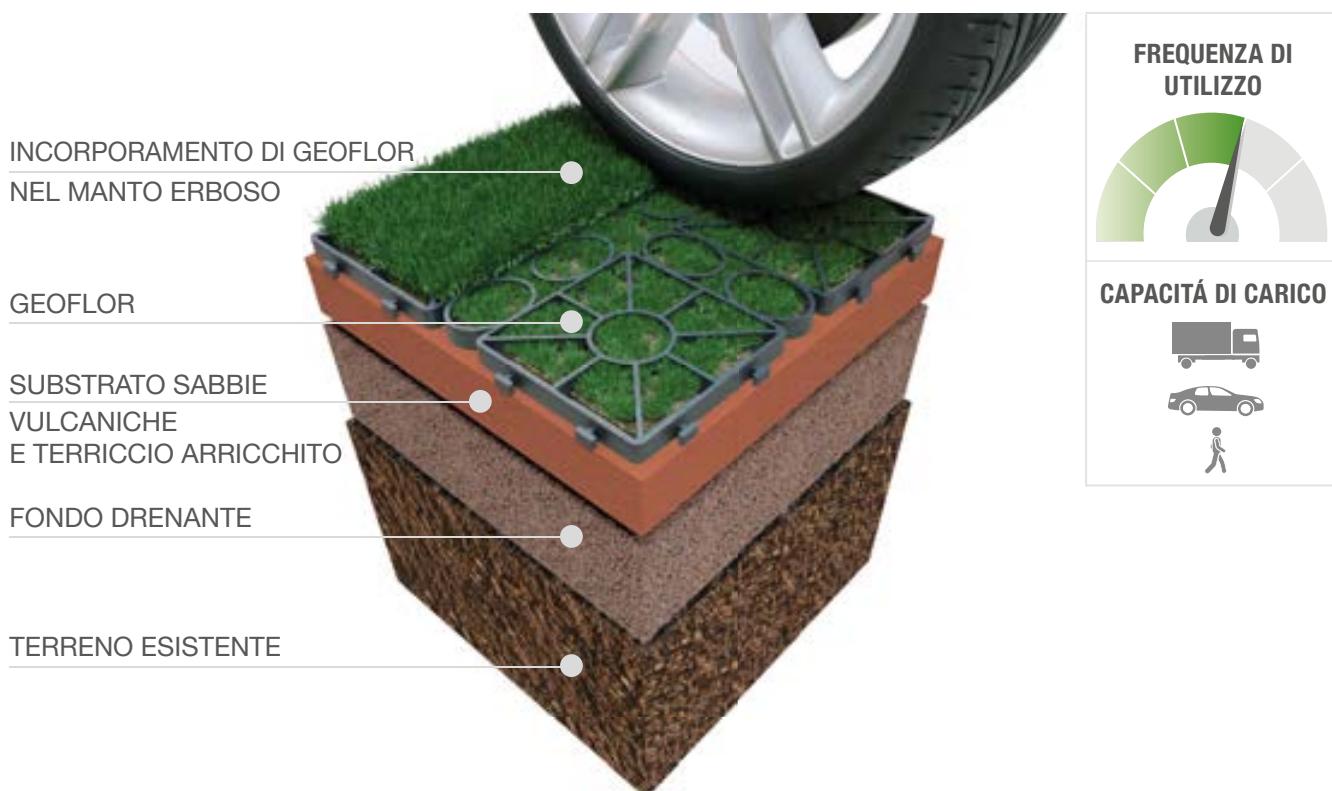


2

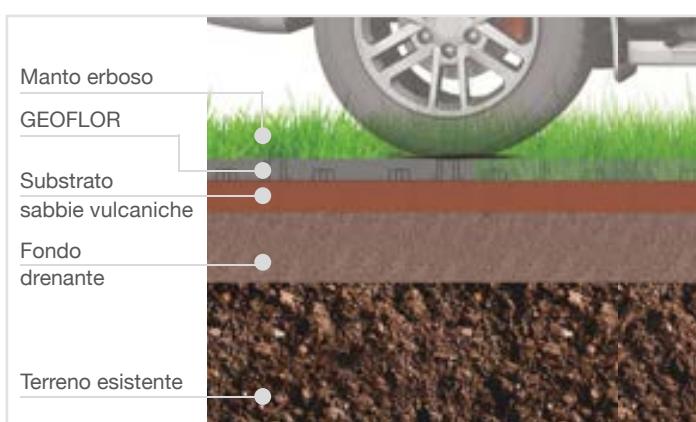
③ GEOFLOR INERBITO

Prima di utilizzare l'area, eseguire 2/3 tagli in 15 - 20 giorni, fino a parziale incorporamento di Geoflor nel substrato.

STRATIGRAFIA NUOVA REALIZZAZIONE



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



- Solo per zone carrabili:
Sottofondo drenante di 25-35 cm di lapillo vulcanico.
- Letto di posa di 20 cm con miscela di sabbie vulcaniche e terraccio naturale arricchito.
- Stesura del prato a rotolo e posa di Geoflor.
- Eseguire rullatura con macchinario leggero se prato a rotolo esistente, se seminato l'operazione non è necessaria.

*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

POSA IN OPERA



① FONDO DRENANTE

Realizzazione di un fondo drenante di 25-35 cm, composto da lapillo vulcanico con pezzatura di 5 - 20 mm.

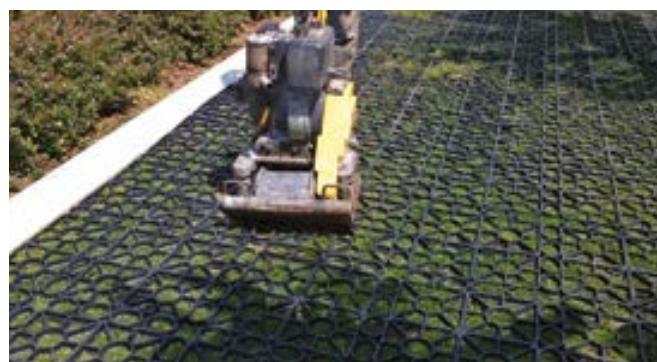


2

② SUBSTRATO SABBIE VULCANICHE

Realizzazione di 20 cm di miscela di sabbie vulcaniche con pezzatura 0 - 12 mm e terriccio naturale arricchito.

Questo strato è fondamentale per il corretto sviluppo dell'apparato radicale, poiché nel momento dello schiacciamento del manto erboso, fornisce vigore agli steli d'erba per rialzarsi.



③ STESURA DEL PRATO O SEMINA

Per una nuova realizzazione si possono usare due soluzioni: prato a rotoli o semina.

Per il prato a rotoli: posare prima il tappeto e successivamente Geoflor.

Per la semina: è necessario prima installare Geoflor e successivamente procedere con la semina.



④ COMPATTAZIONE

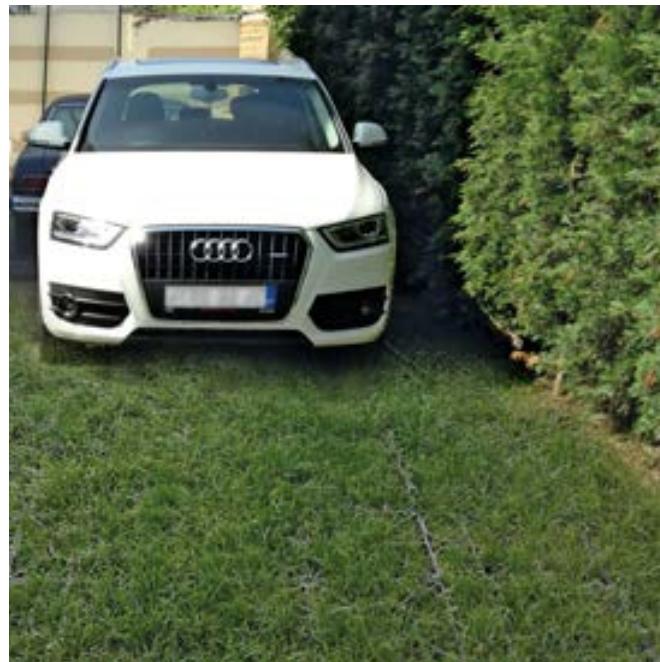
L'operazione con compattatore a piastra (peso non superiore a 100 kg) è necessaria solo in caso di posa del prato a rotolo; non è richiesta se il prato è seminato.

⑤ GEOFLOR INERBITO

Prima di utilizzare l'area, eseguire 2/3 sfalci nel primo mese fino a parziale incorporamento di Geoflor nel substrato.

PRATO ESISTENTE

Geoflor è l'ideale in tutti gli ambiti in cui il prato sia già esistente e ben consolidato. Tramite piccole lavorazioni (eventuali livellamenti di terreno o aggiunta di qualche centimetro di sabbie vulcaniche per un rapido consolidamento) è possibile rendere carrabile ogni manto erboso.



Nei casi di aree verdi ad elevato pregio artistico sottoposte a vincolo ambientale o dove viene richiesta una pavimentazione permeabile. L'impatto della griglia è nullo poiché diventa invisibile dopo l'inverdimento garantendo funzionalità ed estetica.

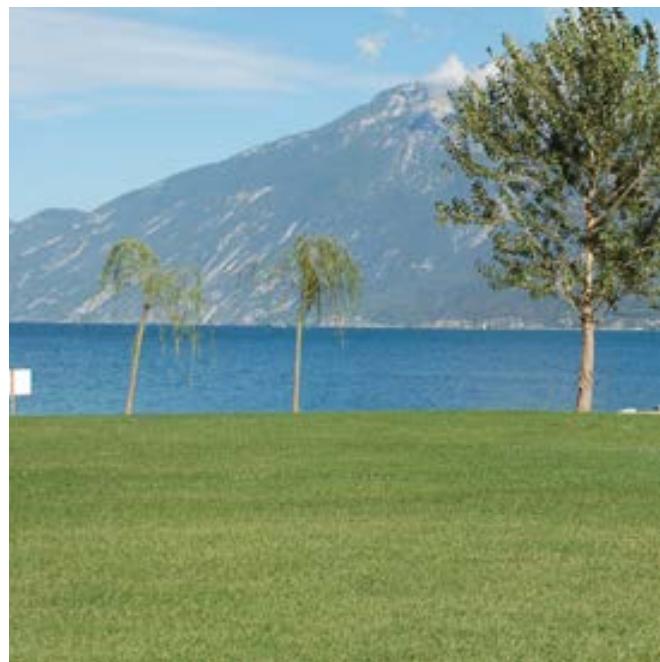


PROTEZIONE PRATO GRANDI SUPERFICI

Adatto per realizzare aree carrabili durante eventi temporanei come concerti, manifestazioni di breve durata o brevi eventi pubblici. Protegge il manto erboso ed evita la formazione di fango e ristagni d'acqua.



Geoflor consente di rendere fruibili aree sottoposte al passaggio di mezzi durante eventi sportivi. In poco tempo e senza l'impiego di attrezzature speciali si realizzano grandi superfici transitabili senza danneggiare la crescita del prato e consentono sempre le operazioni di sfalcio.

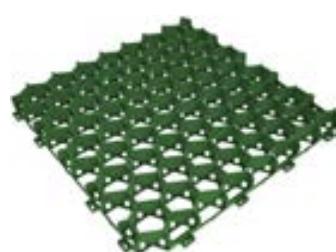


GEOGREEN



- ✓ PERMEABILE
- ✓ STABILE
- ✓ RESISTENTE AI CARICHI

**SUPERFICIE INERBITA
PER AREE
CARRABILI E DI SOSTA**



LA SOLUZIONE

Geogreen è un grigliato in materiale plastico riciclato ad alta densità per la realizzazione di prati carrabili. La struttura delle celle della griglia è a nido d'ape e ciò impedisce al terreno di compattarsi.

Il design dei bordi della griglia fornisce una superficie omogenea e un alto grado di flessibilità combinata con un'elevata resistenza meccanica, che permette alla griglia di resistere alle sollecitazioni causate dal transito dei veicoli più pesanti.

PARCHEGGI CARRABILI IN ERBA

AREE DI SOSTA A VERDE

VIALETTI PEDONABILI

RIQUALIFICAZIONI DI AREE VERDI CARRABILI

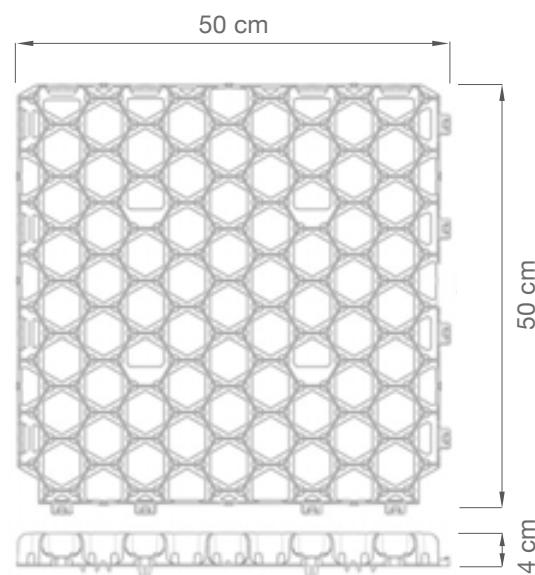
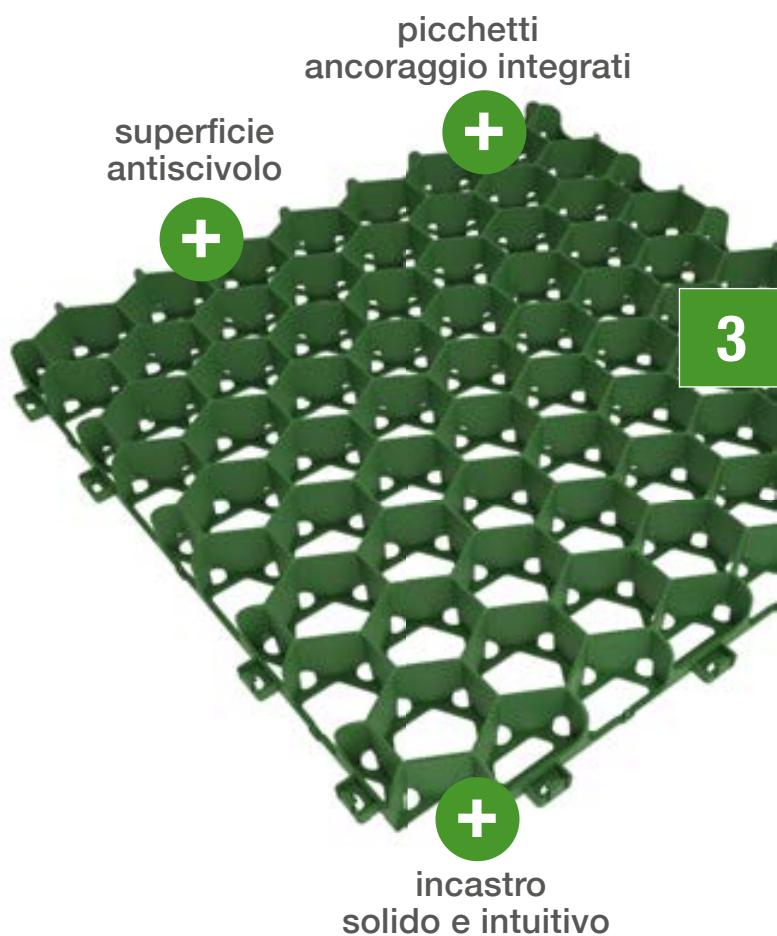
Per una buona segnalazione delle aree di parcheggio consigliamo di utilizzare i tappi segnalatori Geogreen.



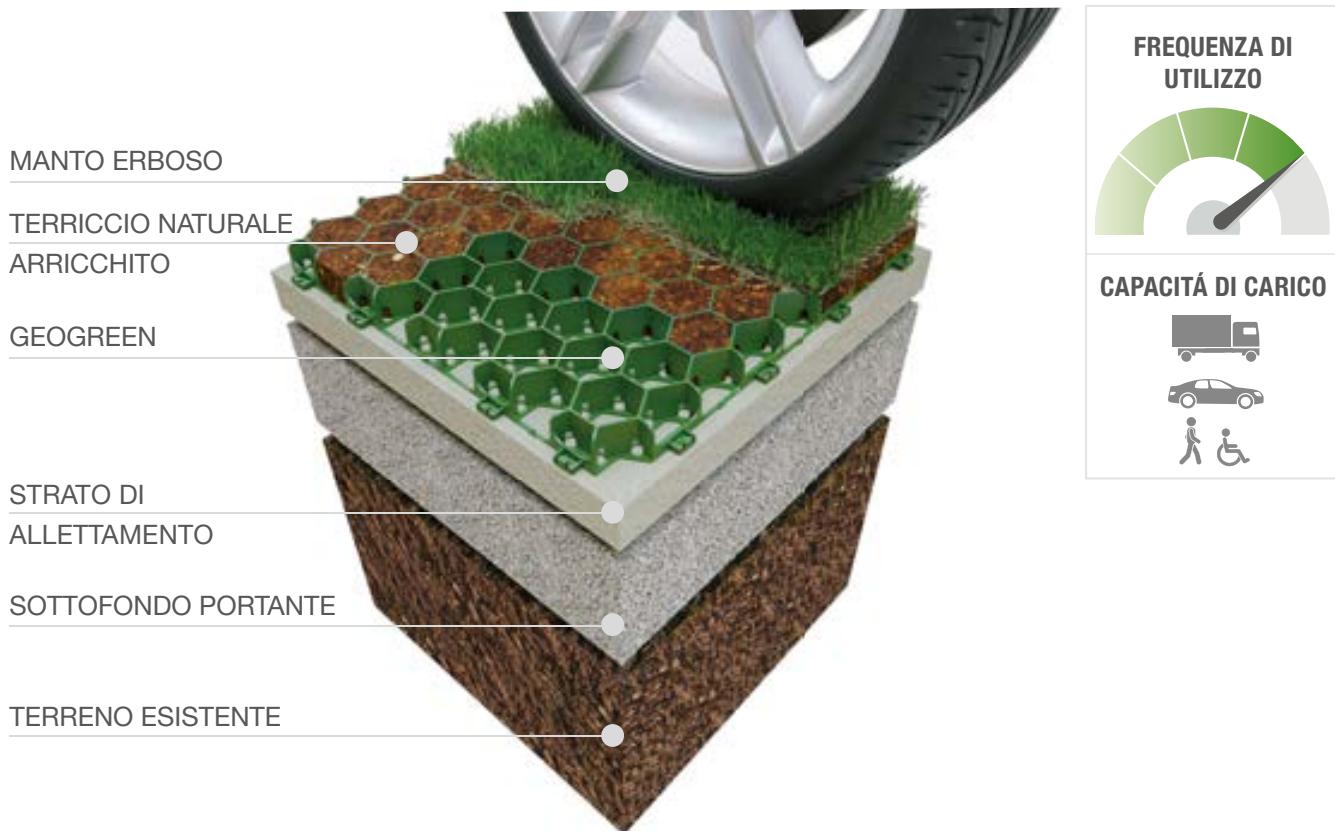
DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 4
Materiale	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)
Spessore parete (mm)	3
Capacità di carico (t/m ²)	300
Peso al pezzo (kg)	0,88
Dimensione imballo (cm)	100 x 120 x 230
N° pezzi per pallet	240
Permeabilità	95%
Colore	Verde - Grigio - Nero

BANCALE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
60 m ²	1560 m ²	580 m ²	1260 m ²



STRATIGRAFIA GEOGREEN



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

- Solo per zone carrabili:
Sottofodo portante: spianare adeguatamente il terreno; aggiungere un sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, livellare e compattare.
- Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.
- Posa Geogreen e riempimento delle griglie con terriccio naturale arricchito.
- Seminare avendo cura di scegliere semi per prato ad alta resistenza al calpestio.
- Inserire eventuali tappi segnalatori per creare strisce segnaletiche di delimitazione.

POSA IN OPERA



① SOTTOFONDO PORTANTE

Sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, ben compattato ad elevata capacità di ritenzione idrica.



3

② STRATO DI ALLETTAMENTO

Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e con terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.



③ POSA GRIGLIE

Procedere con la posa delle griglie Geogreen prestando attenzione a collegare le griglie le une con le altre.



④ RIEMPIMENTO DELLE CELLE

Riempire le celle con una miscela di terriccio arricchito con fertilizzanti organici. Procedere con le operazioni di semina ed annaffiare il prato.



⑤ RISULTATO FINALE

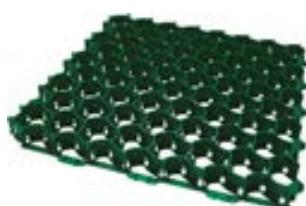
Posizionare i tappi indicatori per la delimitazione delle aree di parcheggio, aree riservate e percorsi pedonali.

SALVAVERDE



- ✓ PERMEABILE
- ✓ STABILE
- ✓ RESITENTE

**GRIGLIA PER
AREE VERDI CALPESTABILI
E CARRABILI**



LA SOLUZIONE

Salvaverde è l'elemento per la realizzazione di aree di posteggio e percorsi pedonali o ciclabili inerbiti. Progettata specificatamente per la protezione di superfici verdi, la struttura ampia delle celle permette un veloce radicamento dell'erba, nel rispetto della naturalità del terreno e della vegetazione.

Salvaverde protegge l'apparato radicale dell'erba dal passaggio di autovetture o automezzi gommati mentre la struttura alveolare e la superficie antiscivolo rendono agevole e sicuro il passaggio.

La permeabilità del 95% permette una corretta gestione delle acque meteoriche in ottemperanza ai vincoli di urbanizzazione.

AREE DI POSTEGGIO

PERCORSI PEDONALI

PISTE CICLABILI

SUPERFICI DI ACCESSO PER VEICOLI

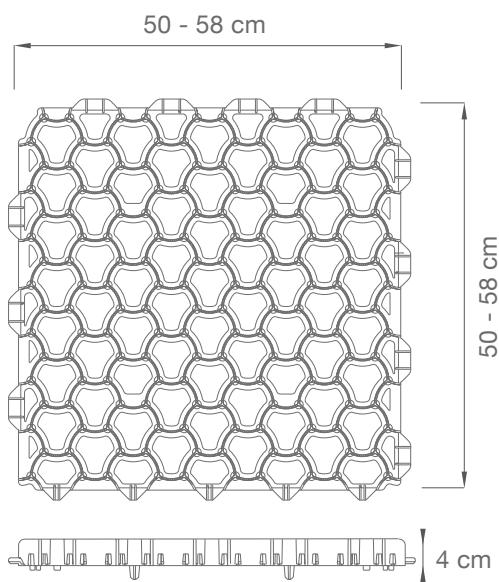
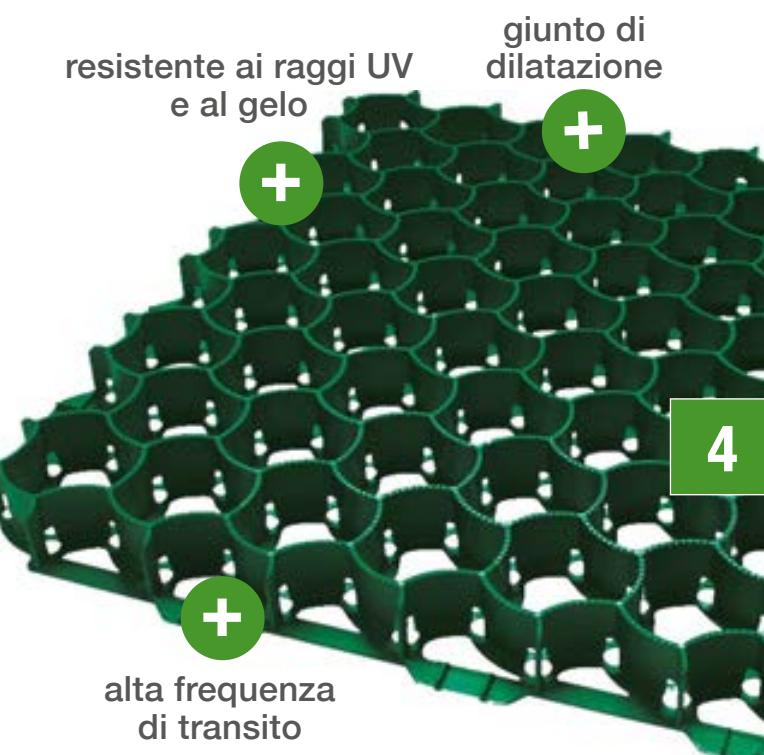
Il tappo permette di segnalare le aree di sosta, eventuali aree riservate, vialetti, ecc.

Presenta una superficie anti-sdrucchio ed un piolo per l'ancoraggio nel terreno.



DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 4	58 x 58 x 4
Materiale	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)	
Spessore parete (mm)	4	4
Capacità di carico (t/m²)	350	350
Peso al pezzo (kg)	0,92	1,22
Dimensione imballo (cm)	100 x 120 x 230	120 x 120 x 240
N° pezzi per pallet	240	225
Permeabilità	95%	95%
Colore	Verde - Grigio	Verde - Grigio



BANCHE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
SALVAVERDE A 60 m² SALVAVERDE B 75 m²	SALVAVERDE A 1560 m² SALVAVERDE B 1650 m²	SALVAVERDE A 580 m² SALVAVERDE B 630 m²	SALVAVERDE A 1260 m² SALVAVERDE B 1495 m²

STRATIGRAFIA SALVAVERDE



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

- Solo per zone carrabili:
Sottofodo portante: spianare adeguatamente il terreno; aggiungere un sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, livellare e compattare.
- Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.
- Posa Salvaverde e riempimento delle griglie con terriccio naturale arricchito.
- Seminare avendo cura di scegliere semi per prato ad alta resistenza al calpestio.
- Inserire eventuali tappi segnalatori per creare strisce segnaletiche di delimitazione.

POSA IN OPERA



① SOTTOFONDO PORTANTE

Sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, ben compattato ad elevata capacità di ritenzione idrica con resistenza allo schiacciamento.



③ POSA

Procedere con la posa di Salvaverde che garantisce e assicura il drenaggio delle acque meteoriche e la protezione del prato.



⑤ SEMINA

È consigliabile attendere 2-3 sfalci prima di transitare sopra l'area erbosa.



② STRATO DI ALLETTAMENTO

Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea **e con terriccio naturale arricchito** livellando bene la superficie.



④ RIEMPIMENTO DELLE CELLE

Riempire le celle con una miscela di terriccio arricchito con fertilizzanti organici.

Procedere con le operazioni di semina ed annaffiare il prato.



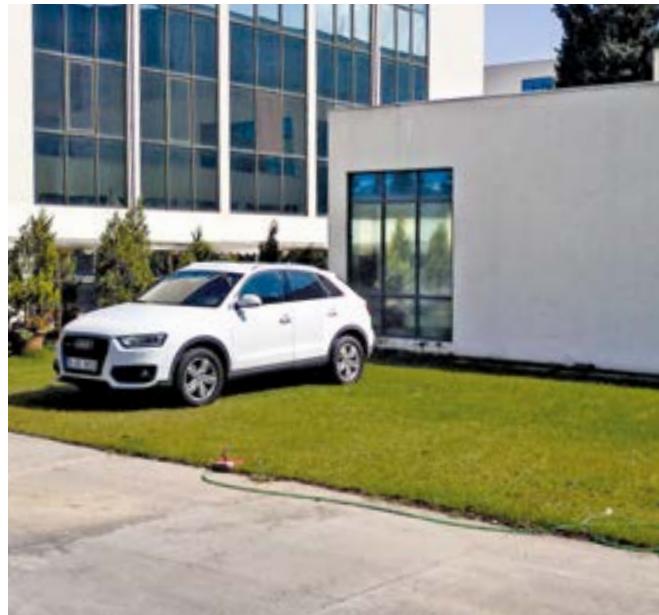
⑥ TAPPI SEGNALATORI

Tappi segnalatori per la delimitazione di parcheggi, aree riservate, vialetti pedonali, ecc.

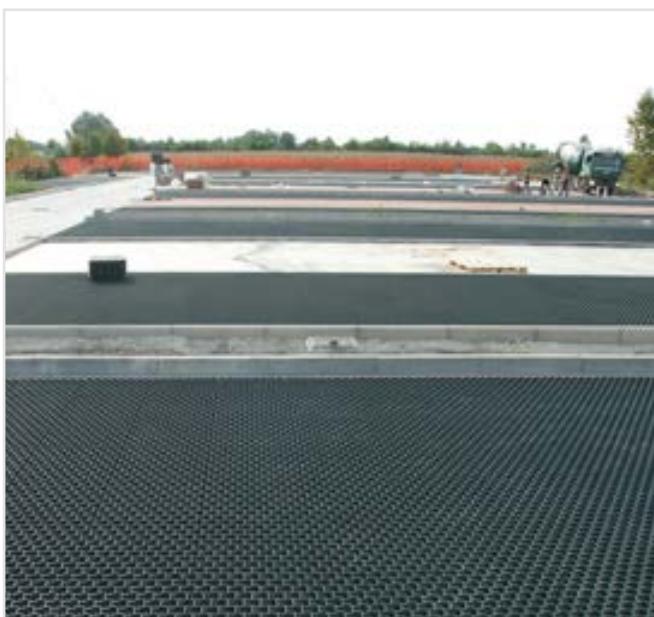
Per una buona segnalazione dei posteggi si consigliano 4 tappi per metro lineare.

PRATO CARRABILE

La pavimentazione realizzata con Salvaverde permette la realizzazione di superfici a prato evitando le problematiche connesse al transito dei mezzi a motore. La griglia inoltre protegge l'apparato radicale garantendo omogeneità nella crescita del manto erboso.



Salvaverde è una pavimentazione che permette di realizzare parcheggi in erba durevoli nel tempo. Il manto erboso risulta sempre protetto dal passaggio dei veicoli e l'effetto è del tutto naturale.



PROTEZIONE DEL PRATO

Salvaverde consolida e stabilizza la superficie, mantenendo la stessa permeabilità del terreno naturale precedente alla realizzazione dell'opera. È così garantita la superficie drenante richiesta dalla normativa in merito alle opere di urbanizzazione.



4

Grazie all'utilizzo di Salvaverde si evitano solchi, cedimenti e danneggiamenti della superficie erbosa. L'ampia struttura delle celle, garantisce la massima permeabilità, favorendo al contempo un ottimo drenaggio delle acque meteoriche.





GEOGRASS



- ✓ FLESSIBILITÀ
- ✓ RESISTENZA
- ✓ PRATI A ROTOLI

**GRIGLIA PER
IL CONSOLIDAMENTO
DEL PRATO**



LA SOLUZIONE

Geograss è una griglia in materiale plastico riciclato progettata per essere posata direttamente sul fondo di preparazione, prima della stesura del prato a rotolo o della semina, al fine di realizzare superfici inerbite e drenanti destinate a parcheggi o al transito di automezzi.

La sua struttura ad anelli, connessi tra loro da una rete flessibile, si adatta perfettamente alle irregolarità del terreno e offre un'elevata resistenza meccanica, in grado di sopportare il passaggio di veicoli anche pesanti.

Una volta coperta dal terreno di riempimento o dal prato in rotolo, Geograss consolida efficacemente il fondo, favorisce il drenaggio delle acque meteoriche nel rispetto dell'equilibrio idrogeologico e protegge l'apparato radicale del manto erboso.

Il risultato è una superficie verde, stabile e duratura, resistente nel tempo sia dal punto di vista strutturale che estetico.

PARCHEGGI E AREE DI SOSTA

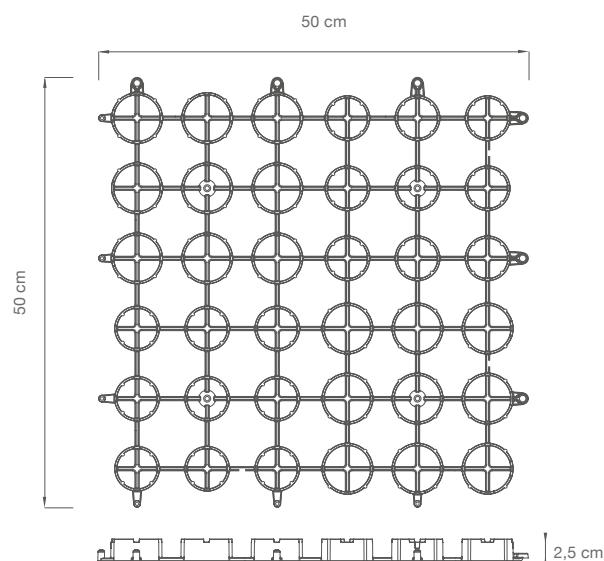
AREE DI MANOVRA O PASSAGGIO DI AUTOMEZZI

PERCORSI PEDONALI

DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 2,5
Materiale	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)
Spessore parete (mm)	2,5
Capacità di carico (t/m ²)	400
Peso al pezzo (kg)	0,47
Dimensione imballo (cm)	100 x 120 x 240
N° pezzi per pallet	800
Permeabilità	99%
Colore	Nero

BANCALE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
200 m ² 	5200 m ² 	2079 m ² 	4675 m ² 



STRATIGRAFIA GEOGRASS

MANTO ERBOSO

TERRICCIO NATURALE
ARRICCHITO

GEOGRASS

STRATO DI
ALLETTAMENTO

SOTTOFONDO PORTANTE

TERRENO ESISTENTE



FREQUENZA DI
UTILIZZO

CAPACITÀ DI CARICO



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



- Solo per zone carrabili:
Sottofondo portante: spianare adeguatamente il terreno; aggiungere un sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, livellare e compattare.
- Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.
- Posa Geogreen e riempimento delle griglie con terriccio naturale arricchito.
- Seminare avendo cura di scegliere semi per prato ad alta resistenza al calpestio.
- Inserire eventuali tappi segnalatori per creare strisce segnaletiche di delimitazione.

*Le stratigrafie ed i carichi ammissibili forniti sono da considerarsi indicativi. Si raccomanda di verificare preliminarmente la portanza del terreno tramite un professionista abilitato e/o l'Ufficio Tecnico Geoplast.

POSA IN OPERA



① SOTTOFONDO PORTANTE

Sottofondo portante di cm 15-20 con pietrisco di pezzatura 3-10 mm, ben compattato ad elevata capacità di ritenzione idrica con resistenza allo schiacciamento.



② STRATO DI ALLETTAMENTO

Strato di allettamento dello spessore di 4-5 cm con miscela composta di sabbia silicea e con terriccio naturale arricchito livellando bene la superficie.

5



③ POSA

Procedere con la posa di Geograss.



④ RIEMPIMENTO DELLE CELLE

Ricoprimento della griglia con terriccio naturale arricchito miscelato a sabbia.



⑤ STESURA DEL PRATO O SEMINA

Dopo aver posato le griglie e averle ricoperte con una miscela di terreno e sabbia, è possibile procedere con la semina, oppure si può stendere direttamente il tappeto erboso in rotoli.

⑥ RISULTATO FINALE

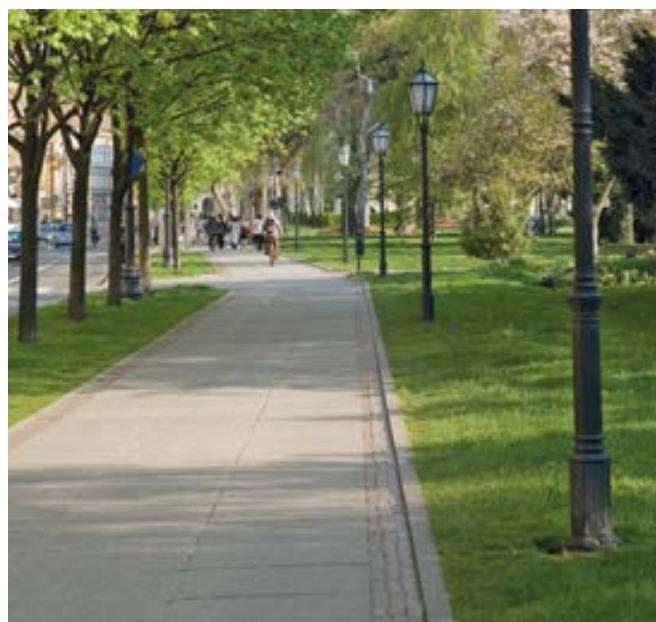
Si consiglia di evitare il transito di autoveicoli prima di almeno 2 - 3 sfalci.

PARCHEGGI INERBITI

Geograss è una griglia con un'elevata resistenza meccanica che permette di realizzare parcheggi inerbiti per la sosta delle autovetture. La particolare struttura previene la compattazione del substrato, permettendo lo sviluppo dell'apparato radicale.



La conformazione di Geograss garantisce la massima permeabilità, favorendo un rapido smaltimento delle acque piovane ed evitando la formazione di ristagni e solchi. Il risultato estetico è garantito.



PROTEZIONE DEL PRATO

Geograss è un grigliato universale che si può applicare su terreni con fondi di diverse caratteristiche. Dopo la posa la griglia diventa praticamente invisibile ed è completamente inglobata al terreno.



5

È ideale per realizzare prati carrabili ad alta resistenza. La struttura ad anelli ampi permette all'erba di crescere senza ostacoli, rinforzando il cotico erboso, collaborando con quest'ultimo per proteggere lo sviluppo e la vita dell'apparato radicale.



GEOGRAVEL



- ✓ STABILE
- ✓ RESISTENTE
- ✓ PERMEABILE

**GRIGLIA PER
LA STABILIZZAZIONE
DI SUPERFICI IN GHIAIA**



LA SOLUZIONE

Geogravel è la soluzione ideale per realizzare posteggi drenanti in ghiaia poiché assicura le medesime funzionalità e prestazioni di una superficie asfaltata mantenendo allo stesso tempo inalterata la capacità drenante del terreno.

Grazie alla sua struttura, Geogravel assicura una distribuzione uniforme dei carichi, evitando l'affossamento e lo spostamento della ghiaia anche in caso di transito veicolare intenso.

Una soluzione sostenibile e durevole, perfetta per parcheggi, viali, aree di sosta e percorsi pedonali o ciclabili con finitura in ghiaia.

AREE DI SOSTA E TRANSITO VEICOLARE

PERCORSI PEDONALI

PISTE CICLABILI

SUPERFICI DI ACCESSO PER DISABILI

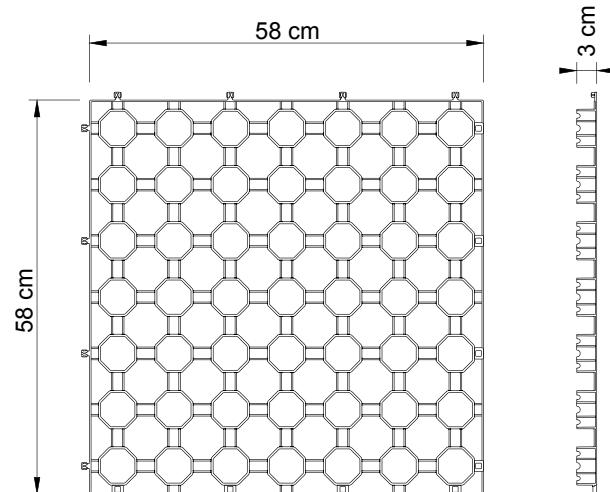
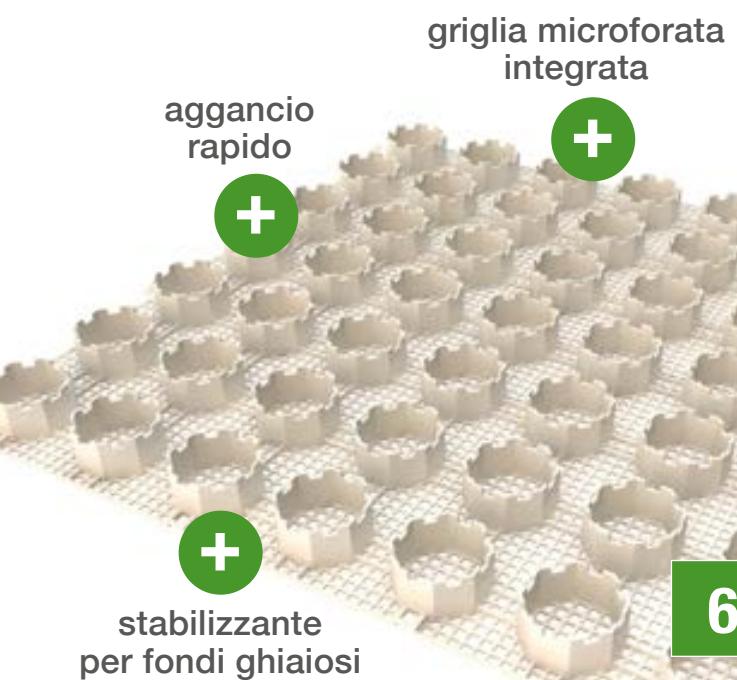
Il tappo permette di segnalare le aree di sosta, eventuali aree riservate, vialetti, ecc. Presenta una superficie antisdrucchio e pioli per l'ancoraggio nel terreno.

TAPPO ACCESSORIO



DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	58 x 58 x 3
Materiale	Gralene HDVN (Polietilene Compound)
Spessore griglia base (mm)	18
Capacità di carico (t/m ²)	400
Peso al pezzo (kg)	0,84
Dimensione imballo (cm)	120 x 120 x 240
N° pezzi per pallet	300
Permeabilità	61%
Colore	Bianco semitrasparente



BANCALE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
100 m ²	2200 m ²	757 m ²	2050 m ²

STRATIGRAFIA GEOGRAVEL



PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



* Lo spessore può variare in funzione della capacità portante del sottosuolo esistente

Solo per zone carrabili:

- Sottofodo portante: stendere uno strato 10-15 cm di pietrisco frantumato o granulato fine (0-30 mm) compattandolo adeguatamente.
- Delimitare il perimetro della realizzazione fissando i bordi.
- Posa in opera di Geogrid
- Riempimento delle celle con ghiaia o granulato di pezzatura consigliata 5-10 mm.
- Stendere uno strato aggiuntivo di ghiaia 1-2 cm al di sopra del grigliato e compattare con vibro-compattatore.

POSA IN OPERA



① SOTTOFONDO PORTANTE

Compattare il fondo della superficie per uniformarla ed eliminare eventuali depressioni. Stendere uno strato di 10-15 cm di pietrisco frantumato o granulato fine (0 - 30 mm), accuratamente compattato, per ottenere un piano uniforme, solido e stabile.



③ POSA

Posizionare Geogravel assicurando il corretto aggancio tra le griglie.

I pannelli possono essere facilmente adattati alla forma del progetto, ritagliandoli con cesoie o forbici.



⑤ STESURA AGGIUNTIVA

Stendere uno strato aggiuntivo di ghiaia 1- 2 cm al di sopra del grigliato e compattare con vibro-compattatore al fine di rendere uniforme e stabile la superficie.



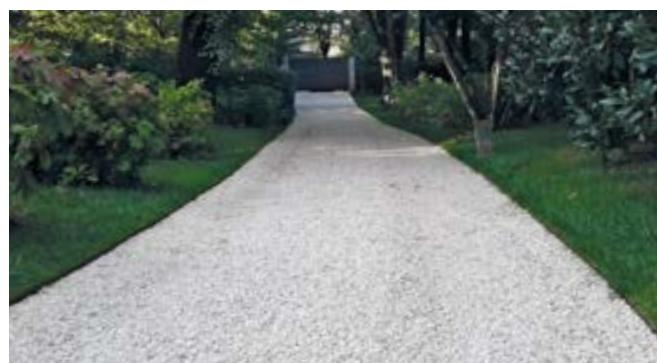
② DELIMITAZIONE AREA

Posizionare e fissare i bordi per delimitare il perimetro della realizzazione, contenere la ghiaia superficiale e proteggere i margini esterni di Geogravel dalle spinte laterali.



④ RIEMPIMENTO

Riempire il grigliato con ghiaia o granulato di pezzatura consigliata 5-10 mm.



⑥ RISULTATO FINALE

Completato il riempimento delle celle, l'area sarà subito percorribile.

VANTAGGI E CONSIGLI

- Il letto di posa deve essere ben compattato e livellato, per evitare nel tempo il sollevamento degli elementi.
- Nella posa delle griglie, lasciare un giunto di dilatazione di circa 3-5 centimetri dai cordoli.
- Nel caso di ampie superfici, è opportuno riquadrare aree di circa 30 mq prevedendo dei giunti di dilatazione che consistono nell'accostare le griglie senza agganciarle (lasciando un centimetro di luce circa).
- Geogravel può essere facilmente sagomabile in prossimità di cordoli o pozzetti.
- In caso di calo del materiale di riempimento, aggiungerne dell'altro, in modo che le griglie risultino sempre coperte.
- Riempire le celle di ghiaia 1-2 cm oltre il raso, di modo che le griglie restino sempre coperte dalla ghiaia.



SICURO E CONFORTABILE

Geogravel conferisce stabilità al fondo ghiaioso, impedendo il movimento laterale o eventuali cali del materiale.

Con Geogravel il transito di qualsiasi mezzo è garantito dall'alto standard qualitativo del materiale. Inoltre il passaggio di persone e veicoli avviene nella totale sicurezza e comfort (nessun sollevamento di pericolosi sassi e polvere).



PECULIARITÀ GEOGRAVEL



SEMPLICITÀ NELLA
MANUTENZIONE



PERMEABILITÀ



ELIMINAZIONE
DEGLI AVVALLAMENTI



STABILITÀ
DEL SOTTOFONDO

AREE PEDONABILI

Geogravel è la soluzione ideale per realizzare superfici in ghiaia come cortili, passaggi ciclo-pedonali, vialetti di accesso ad abitazioni.

Geogravel conferisce stabilità alla superficie ed elimina ogni possibilità di cedimento, rendendo agevole e sicuro il passaggio di carrozzine, passeggini e biciclette. Grazie alla elevata permeabilità, l'acqua drena velocemente verso il sottosuolo evitando la formazione di pozzanghere e di ristagni.



6

PARCHEGGI

Geogravel è la soluzione ottimale per realizzare superfici a parcheggio permeabili, che assicurano il massimo comfort nell'utilizzo e mantengono inalterata la capacità drenante del terreno.

Le celle di Geogravel trattengono la ghiaia ed eliminano così ogni operazione di ripristino e manutenzione, tipiche dei parcheggi a verde.



GEOROAD



- ✓ MASSIMA PORTANZA
- ✓ ELASTICA
- ✓ MANEGGEVOLE

GRIGLIATO PER
CONSOLIDAMENTO
BANCHINE STRADALI



LA SOLUZIONE

Georoad è una griglia modulare in plastica riciclata, studiata per consolidare e stabilizzare le banchine stradali soggette a cedimenti e instabilità.

La sua struttura a rombo riduce le spinte laterali causate dal passaggio dei veicoli, assicurando una maggiore stabilità del terreno. Con una portata di carico pari a 500 ton/m², Georoad è in grado di sostenere anche sollecitazioni elevate, rendendola ideale per applicazioni stradali impegnative.

BANCHINE STRADALI

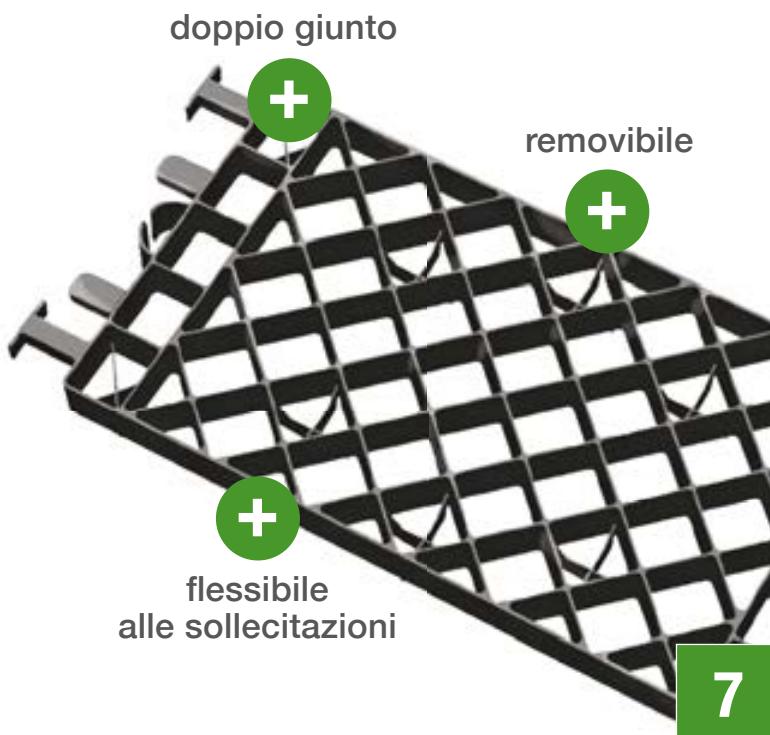
CORDOLI ROTONDE STRADALI

CORSIE DI SERVIZIO

PISTE CICLABILI

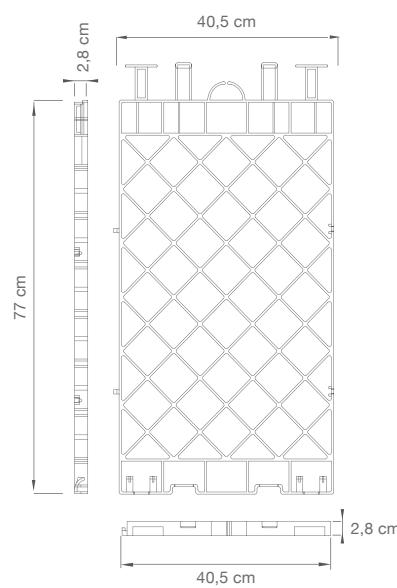
L'aggancio è progettato per una connessione sicura tra gli elementi, resistente alle sollecitazioni e in grado di garantire una rotazione di 5° tra i moduli durante la posa nei tratti curvilinei. La larghezza ridotta facilita l'installazione in qualsiasi zona a margine della carreggiata, mentre il doppio giunto elastico di collegamento compensa le dilatazioni termiche, migliorando la durata.

Georoad può essere posato rapidamente sia in tratti rettilinei che curvi, offrendo un'installazione flessibile e adattabile.



DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	77 x 40,5 x H2,8
Materiale	Gralene LD (Polietilene Compound riciclato)
Capacità di carico (t/m ²)	500
Peso al pezzo (kg)	1,16
Dimensione imballo (cm)	83 x 120 x H240
N° pezzi per pallet	240
Permeabilità	95%
Colore	Nero

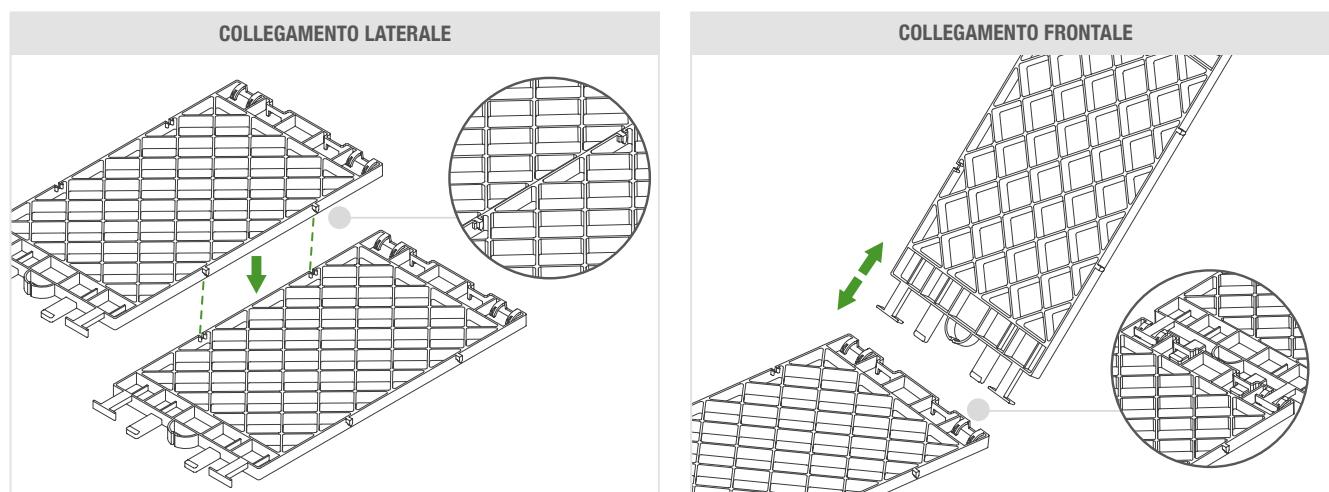


BANCALE cm 83 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
74,85 m ²	2395 m ²	1042 m ²	2050 m ²

STRATIGRAFIA GEOROAD

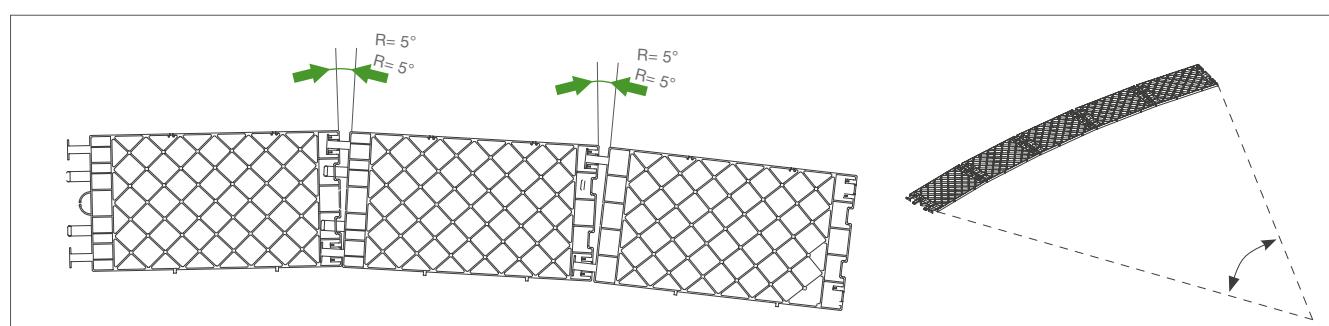


MODALITÀ DI POSA GEOROAD



POSA LUNGO SUPERFICI CURVE

Grazie al doppio giunto elastico integrato nel pannello, Georoad si può posare anche su superfici curve e rotatorie.



POSA IN OPERA



① STESURA

Stesura di un fondo portante che resista alle sollecitazioni dei mezzi di transito.



③ LIVELLAMENTO

Ricoprimento a raso di Georoad con pietrisco o semina, nel caso si volesse ottenere un inerbimento della superficie.

② POSA

Procedere con la posa di Georoad sulla banchina stradale.



④ RISULTATO FINALE

Al termine della posa Georoad sarà installato correttamente e utilizzabile da subito.



MAGGIORE SICUREZZA PER IL PASSAGGIO DEGLI AUTOMEZZI

Con la sua struttura robusta e resistente alle sollecitazioni meccaniche, Georoad permette di consolidare in maniera ideale le parti della carreggiata soggette a cedimento, sia in tratti rettilinei, sia in tratti curvi, grazie al particolare aggancio che consente una parziale rotazione degli elementi.

Georoad ha una superficie completamente permeabile, che consente il drenaggio dell'acqua piovana, eliminando eventuali problemi di ristagno.

GEOCROSS



- ✓ ALTA PORTANZA
- ✓ FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
- ✓ ANTISDRUCCIOLO

PAVIMENTAZIONE PER
AVIOSUPERFICI E
SUPERFICI CARRABILI



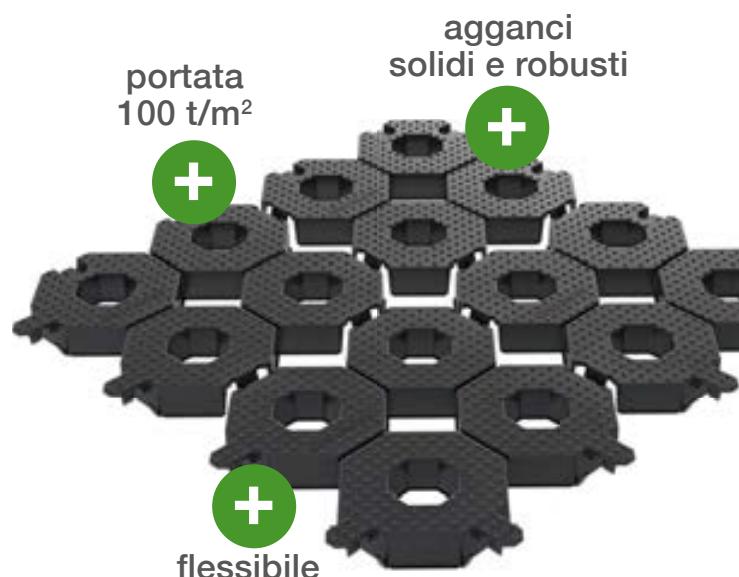
LA SOLUZIONE

Geocross è una pavimentazione innovativa realizzata in materiale plastico rigenerato, pensata per la realizzazione di piste di volo, superfici carrabili e aree di transito su terreno erboso. Geocross si installa direttamente sul prato esistente, tramite la semplice posa e rullatura dei grigliati, senza necessità di scavi o preparazioni complesse.

Una volta integrato nel terreno, Geocross garantisce elevata stabilità e supporto alle superfici erbose, consolidando il fondo e prevenendo cedimenti o dislivelli.

La griglia resiste al transito veicolare, anche pesante, ed è in grado di mantenere nel tempo una permeabilità ottimale, prevenendo ristagni e contribuendo al rispetto dell'equilibrio idrogeologico.

Il 60% di superficie chiusa permette a Geocross di avere un effetto di galleggiamento sui terreni morbidi, ripartendo il carico applicato dalle ruote dei veicoli in transito. Oltre a dare il corretto supporto ai velivoli leggeri in fase di atterraggio e decollo, permette l'accesso alla pista a veicoli stradali leggeri che possono servire per manutenzione, supporto e soccorso.



PATENTED

8

AVIOPISTE E AVIOSUPERFICI

VOLO DA DIPORTO

PISTE DI DECOLLO ULTRALEGGERI

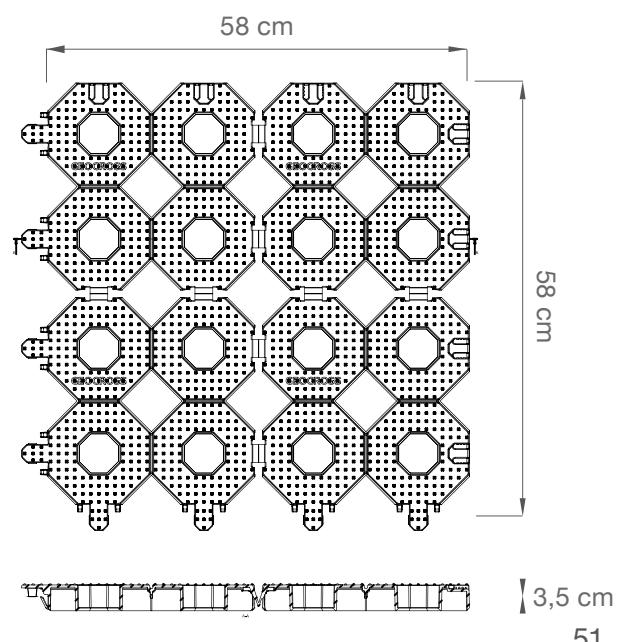
ACCESSO A VEICOLI DI SERVIZIO

AREE CARRABILI E DI TRANSITO

DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	58 x 58 x 3,5
Materiale	Gralene HD (Polietilene Compound riciclato)
Capacità di carico (t/m ²)	100*
Peso al pezzo (kg)	1,50
Dimensione imballo (cm)	120 x 120 x 240
N° pezzi pallet	260
Area di superficie chiusa	60%
Colore	Nero

* La resistenza e la condizione del suolo possono influenzare notevolmente le prestazioni complessive del sistema.



INNOVARE È CONOSCERE LA STORIA



Durante la Seconda Guerra Mondiale gli alleati svilupparono un sistema di griglie d'acciaio perforate e componibili, chiamate "Marston Mats", che stese sul terreno e unite ad altre servivano per il rapido approntamento di aeroporti e strade. Gli italiani le chiamavano "grelle metalliche perforate", neologismo derivato dal termine inglese grill che significa griglia.

Questo sistema di pavimentazione, tra le invenzioni più importanti della Seconda Guerra Mondiale, era provvisto di grossi fori che permettevano di attecchire perfettamente al terreno e veniva utilizzato anche dai mezzi bellici per attraversare zone impervie e paludose.

Con il passare dei decenni, l'evoluzione tecnologica e lo sviluppo di nuovi materiali hanno portato ad un lento declino della griglia, ormai troppo "ingombrante" e poco adatta alle nuove esigenze non più belliche.

IL CONCEPT

Geoplast, forte dell'esperienza nella realizzazione di pavimentazioni per la stabilizzazione di aree verdi e il consolidamento di terreni, ha riprogettato la "grella" in chiave moderna e sostenibile. L'ha fatto intervistando piloti appassionati di aeromobili e ingegneri specializzati nella progettazione di piste di decollo.

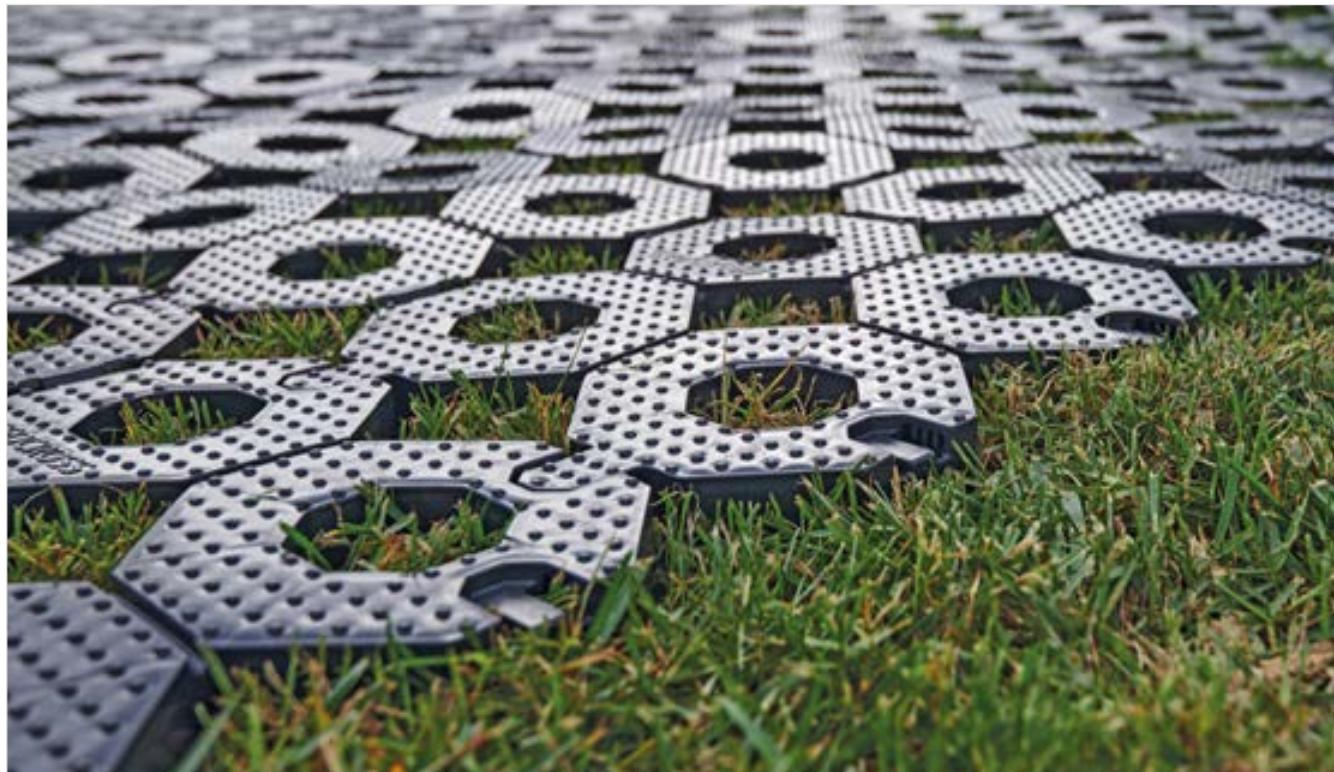
Il prodotto ha preso forma prendendo spunto dalla classica griglia metallica, seguendo le distinte fasi del processo di innovazione con l'obiettivo di soddisfare le esigenze dei moderni velivoli.

Geocross è una pavimentazione modulare dalle dimensioni quadrate (58 x 58 cm) per la realizzazione di aviopiste. Estremamente leggera e maneggevole, può essere sbancalata, movimentata, ed installata da un solo operatore. I fori ottagonali realizzati in ogni singola griglia, oltre a contribuire all'elasticità e all'alleggerimento dell'elemento, facilitano il drenaggio delle acque meteoriche evitando ristagni d'acqua sulla pista e permettono all'erba di crescere al loro interno, contribuendo al consolidamento del terreno di sostegno.

Può essere utilizzata in tutte le condizioni atmosferiche poiché è realizzata con materiale plastico rigenerato, resistente alla corrosione.



VANTAGGI



Geocross è una pavimentazione innovativa outdoor che viene installata per realizzare aviose e zone di decollo e atterraggio che necessitano di alta stabilizzazione e permeabilità del terreno.

8

100% GRIP SUPERFICIE ANTISCIVOLO

La superficie è provvista di una trama punitata che garantisce un maggior grip e quindi una elevata aderenza durante il transito dei veicoli, anche in presenza di acqua o fango.

La superficie di Geocross è stata studiata per un transito confortevole e sicuro.

ALTA PORTANZA

La pavimentazione ripartisce i carichi e non rischia cedimenti o rotture in quanto incorporata nel terreno.

Grazie alla struttura cava, la griglia si inserisce stabilmente nel terreno, creando una superficie omogenea e fruibile.

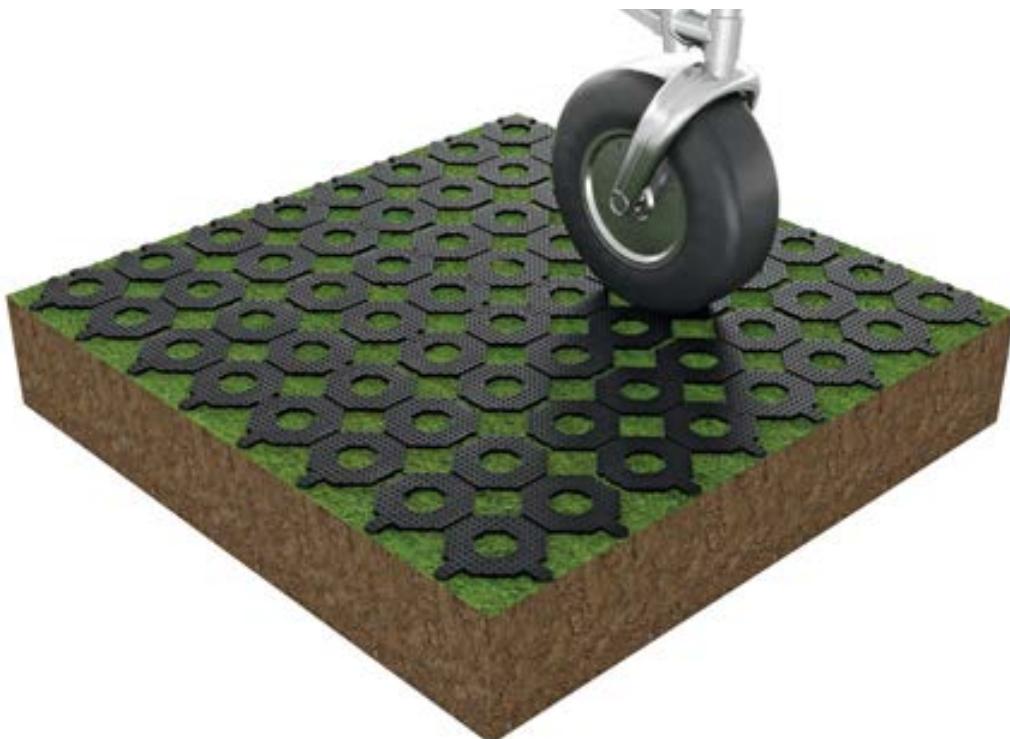
TERRENO STABILIZZATO

Geocross è una soluzione non invasiva per il miglioramento di terreni stagnanti o ad alta percentuale di limo, che con l'azione della pioggia tendono a formare un velo fangoso.

Il variare della temperatura ambientale ed il grado di saturazione provocano nel terreno movimenti di espansione e contrazione.

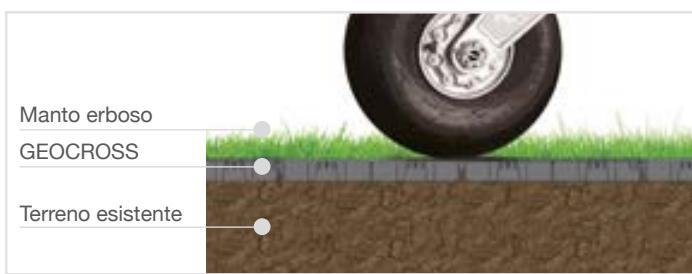
Geocross è dotato di elementi a molla che gli permettono di seguire naturalmente queste variazioni senza compromettere l'integrità della pavimentazione.

STRATIGRAFIA GEOCROSS



Una buona superficie di rullaggio, decollo ed atterraggio, migliora la sicurezza della pista, evitando proiezioni di fanghiglia proveniente dal suolo sulle superfici alari.

PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



AEROMOBILI

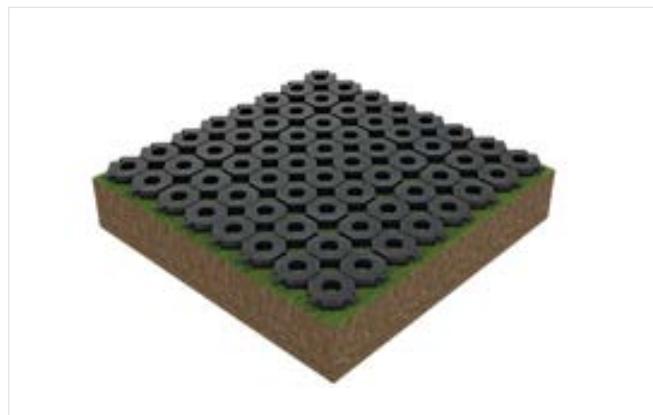
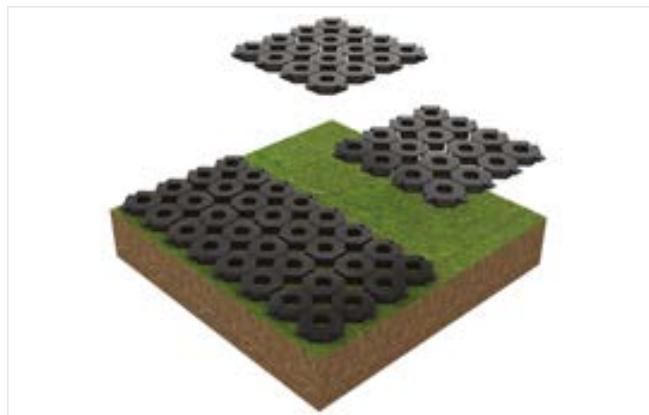
- L'installazione deve avvenire solo quando il terreno è sufficientemente morbido da garantire che Geocross possa essere facilmente compatto. Se necessario irrigare d'acqua.
- Tagliare l'erba prima di posare Geocross sulla superficie erbosa esistente.

La pavimentazione stabilizzante Geocross è stata progettata come un sistema di piastrelle antisdrucchio che garantisce un intervento conservativo e che si integra facilmente in tutte le aree verdi del nostro territorio.

Geocross si rivolge soprattutto al settore da volo di riporto, con lo scopo di garantire la completa fruibilità delle piste, la possibilità di atterrare e decollare tutto l'anno in perfetta sicurezza, anche in condizioni climatiche difficili. In caso di calamità, la realizzazione di aviosuperficie e campi di volo con Geocross, potrà fungere da ausilio per i mezzi aerei di soccorso quali ad esempio quelli delle forze armate militari e protezione civile.

FASI DI INSTALLAZIONE

L'installazione di Geocross è innovativa rispetto ai classici grigliati erbosi in quanto non deve essere effettuato nessuno scavo per la posa degli elementi o preparazioni preliminari del sottofondo.



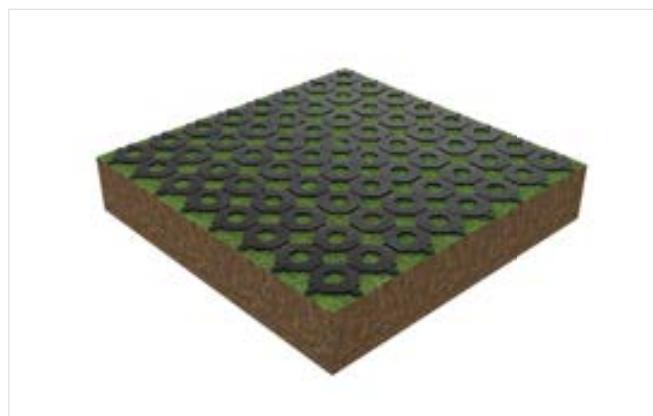
① POSARE LA PAVIMENTAZIONE

Adagiare le griglie sul prato esistente rispettando il corretto posizionamento degli agganci.



② AGGANCIARE LA PAVIMENTAZIONE

Una volta posata l'area interessata procedere con l'aggancio di ogni singola griglia.



③ RULLARE LA PAVIMENTAZIONE

Pressare la pavimentazione con un rullo costipatore (o vibro compattatore) in modo tale da far penetrare il grigliato sul terreno esistente.

8

④ PAVIMENTAZIONE FINITA

Superficie omogenea antisdrucchio ad alta portanza per aree verdi.

IMBALLO E TRASPORTI

BANCALE cm 120 x 120	BILICO (13,6 m)	CONTAINER 20 BOX	CONTAINER 40 HC

MOVIMENTAZIONE MANUALE



Le griglie Geocross sono stoccate in fogli da quattro pezzi ed impilate in bancali 120 x 120 cm.

Il prelievo dal bancale avviene con facilità grazie al ridotto peso degli elementi.

Le griglie vengono poi movimentate e posate nel terreno con estrema velocità e senza l'ausilio di gru o mezzi meccanici.

La pavimentazione stabilizzante Geocross è stata progettata come un sistema di piastre antisdrucchio che garantisce un intervento conservativo e si integra facilmente in tutte le aree verdi soggette al passaggio più o meno frequente di autoveicoli come parchi pubblici cittadini, campeggi, vialetti di campagna, aree rurali, ecc.

AGGANCIO SOLIDO

Le variazioni del contenuto di umidità e della temperatura del terreno provocano cicli di espansione e contrazione e sottopongono Geocross a sollecitazioni a lungo termine.

Per la sicurezza della superficie è essenziale che essa rimanga solidale, per questo il sistema di aggancio di Geocross è stato progettato per essere molto robusto e affidabile.



RULLATURA IN SEDE



Geocross è una pavimentazione innovativa outdoor che viene installata per realizzare vie di accesso e parcheggi che necessitano di alta stabilizzazione e permeabilità del terreno.

L'intento di Geoplast è quello di convertire aree verdi inutilizzate in zone carrabili e fruibili, garantendo i principi di permeabilità e biodiversità in accordo agli standard del SUDS (sistemi sostenibili per il drenaggio urbano).

Con lo sviluppo di Geocross, ci si rivolge ad un pubblico eterogeneo che necessita di sviluppare un modello urbano sostenibile, in linea con le nuove normative in materia di consumo del suolo e di tutela del verde.

8

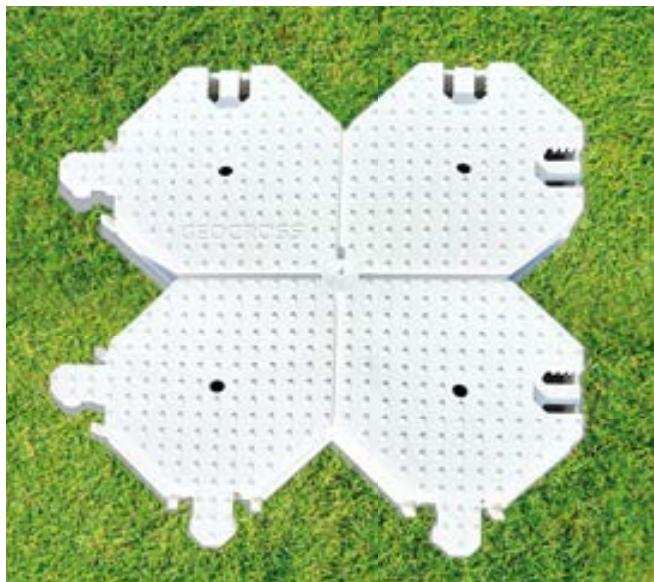
PRIMA E DOPO LA COMPATTAZIONE

La pavimentazione posata ed agganciata rimane in superficie.

Per terminare la posa, bisognerà pressare i grigliati nel terreno tramite l'utilizzo di un rullo compattatore.



MINI GEOCROSS



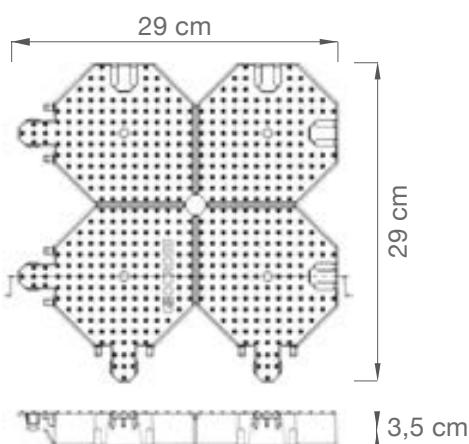
La marcatura delle piste di decollo e atterraggio in conformità alle norme sulle piste in erba (Annex 14 ICAO) può essere facilmente eseguita con MINI GEOCROSS: numeri direzionali, linee di metà pista e linee centrali, per vie di rullaggio e parcheggio.



DATI TECNICI

Dimensioni (cm)	29 x 29 x 3,5
Materiale	Gralene HD (Polietilene Compound)
Capacità di carico* (t/m ²)	100*
Peso (kg)	0,34
Tipo di imballaggio	Bancale
N° pezzi per pallet	480
Colore	Bianco - Nero
Superficie chiusa	98%

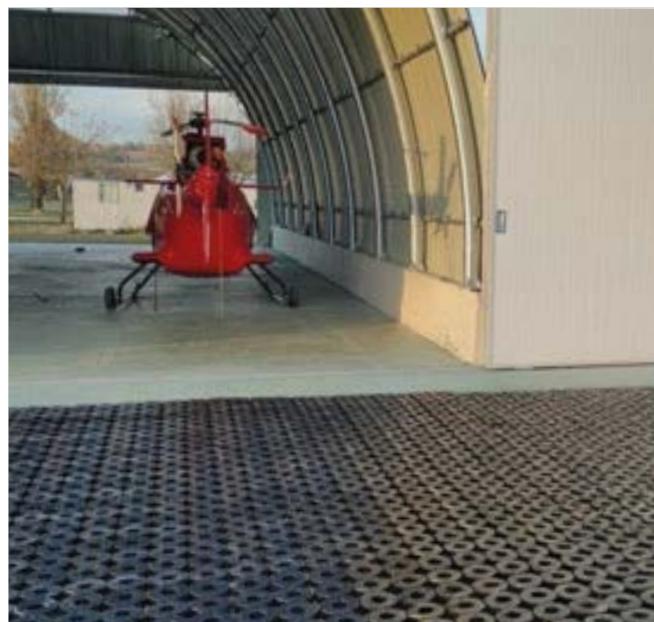
* La capacità di carico dipende dalla resistenza fornita dal terreno e dalle condizioni del fondo.



AVIOSUPERFICI

Con Geocross le aviosuperfici inerbite rimangono aperte tutto l'anno, anche durante le stagioni piovose: le piste di atterraggio rimangono agibili e le zone di rullaggio non si rovinano, permettendo di sfruttare e godere appieno delle strutture e degli investimenti fatti.

Allo stesso modo, Geocross aumenta la sicurezza e l'affidabilità delle piazze di atterraggio per elicotteri, evitando buche ed avallamenti imprevisti.



8

VIE DI ACCESSO E PARCHEGGI

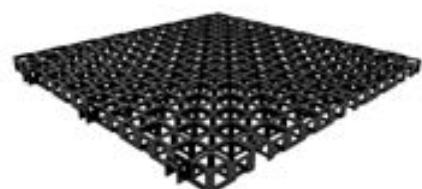
Costruire parcheggi con superficie permeabile in terreni pesanti e soggetti a ristagno d'acqua normalmente richiede lo sbancamento per la costruzione di una base più o meno profonda di inerti, un ottimo drenaggio e la ricostituzione della superficie. Geocross evita tutto ciò, con l'installazione direttamente nel terreno, con un enorme risparmio di tempo e risorse.



GEOCELL



SISTEMA DI DRENAGGIO
ORIZZONTALE SOTTO
AREE PAVIMENTATE



LA SOLUZIONE

Geocell è un pannello in materiale plastico 100% riciclato a basso spessore per la realizzazione di drenaggi orizzontali al di sotto di aree pavimentate o verdi.

Geocell risolve i problemi tipicamente connessi all'utilizzo di autobloccanti posati su basi scarsamente permeabili: assicurando un drenaggio rapido ed efficace, previene la saturazione dello strato di sabbia di allettamento. In questo modo si assicura una maggiore longevità alla pavimentazione, riducendone drasticamente le spese di manutenzione e ripristino. Più generalmente, Geocell sostituisce il tradizionale strato drenante in ghiaia, migliora sostanzialmente la capacità di deflusso del sistema. Ne risulta il doppio vantaggio di migliore efficacia nella gestione e smaltimento dell'acqua piovana, e la consistente riduzione dello spessore del pacchetto drenante.

**91%
volume vuoto**

**-20%
profondità
di scavo**



**stabilizza la
pavimentazione**

PAVIMENTAZIONI

CAMPISPORTIVI

CAMPIDI GOLF

VERDE PENSILE

OPERE GEOTECNICHE

9

DATI TECNICI

Dimensioni (cm) 58 x 58 x 3

Materiale Graplene
(Polipropilene Compound riciclato)

Capacità di accumulo (l/m²) 27,6

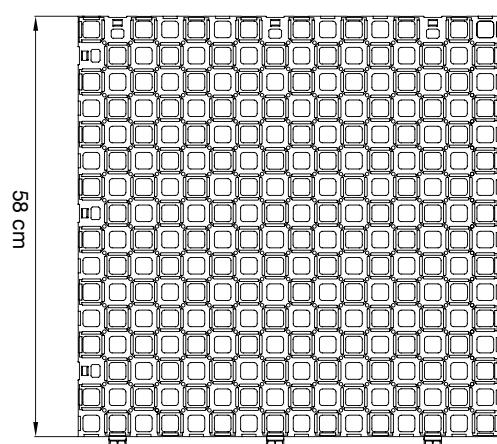
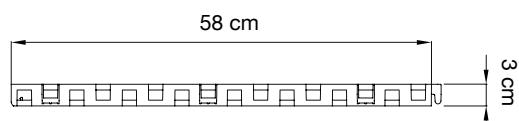
Peso al pezzo (kg) 0,97

Dimensione imballo (cm) 120 x 120 x H240

N° pezzi per pallet 300

Permeabilità 99%

Colore Nero



BANCALE cm 120 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
100 m²	2200 m²	757 m²	1900 m²

VANTAGGI



Geocell è una griglia ad alta resistenza realizzata in Graplene rigenerato per il drenaggio diffuso dell'acqua sotto le aree pavimentate.



RESISTENTE

La struttura cellulare, appositamente studiata, conferisce a Geocell un'elevata resistenza alla flessione e alla compressione.

Il carico a rottura corrisponde a 95 t/m².

Queste caratteristiche permettono l'installazione al di sotto di superfici a forte traffico veicolare, garantendo la carrabilità anche a mezzi pesanti.



DRENANTE

A parità di condizioni del fondo, Geocell permette all'acqua di scorrere anche in direzione longitudinale, permettendole di raggiungere la rete di scolo in maniera estremamente rapida.

L'evacuazione più o meno veloce dell'acqua varierà poi a seconda della classe di portanza del terreno e della classe di traffico a cui sarà soggetta l'area oggetto di intervento.



ALTO DEFLUSSO

Grazie all'elevato rapporto di vuoto, che si attesta al 91%, la griglia Geocell è in grado di contenere fino a 27 litri di acqua per m² di superficie.

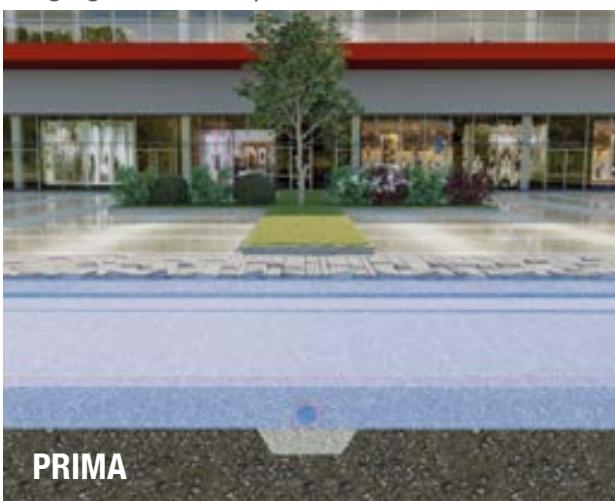
Ciò permette di creare un intercapedine tra il suolo e la pavimentazione in grado di accumulare l'acqua di risalita dal fondo senza che essa vada ad intaccare la pavimentazione.

IL CONCEPT RIDUZIONE DELL'EFFETTO PUMPING

SISTEMA TRADIZIONALE

Le pavimentazioni in massello autobloccante sono posate su di un letto di sabbia, a sua volta sostenuto da una fondazione in materiale drenante. Per una serie di cause (usura, intasamento, posa approssimativa), con il passare del tempo questo pacchetto soffre una diminuzione della capacità drenante, che porta alla saturazione dello strato di allettamento in caso di pioggia.

Il passaggio di automezzi sulla pavimentazione causa una pressione sulla pavimentazione, trasferita allo strato di allettamento: quando quest'ultimo è saturo, si crea una sottospinta idraulica che porterà all'acqua a sfogare verso l'alto attraverso le fughe. Il risultato è la progressiva erosione dello strato di allettamento con la destabilizzazione e disgregazione della pavimentazione.



PRIMA

- elevata profondità di scavo;
- ristagno d'acqua superficiale;
- forti sottospinte idrauliche;
- instabilità / sollevamento dell'autobloccante;
- drenaggio solo in direzione verticale.

SISTEMA CON GEOCELL

Geocell crea uno strato vuoto ad alta capacità drenante al di sotto di superfici pavimentate permeabili, tipo masselli autobloccanti.

Grazie alla sua struttura, Geocell migliora le performance di drenaggio sia verticale, sia orizzontale: favorisce l'infiltrazione di acqua piovana nel sottosuolo e, costituisce un piccolo volume tampone che consente di rilasciare l'acqua gradualmente verso la rete di scolo.

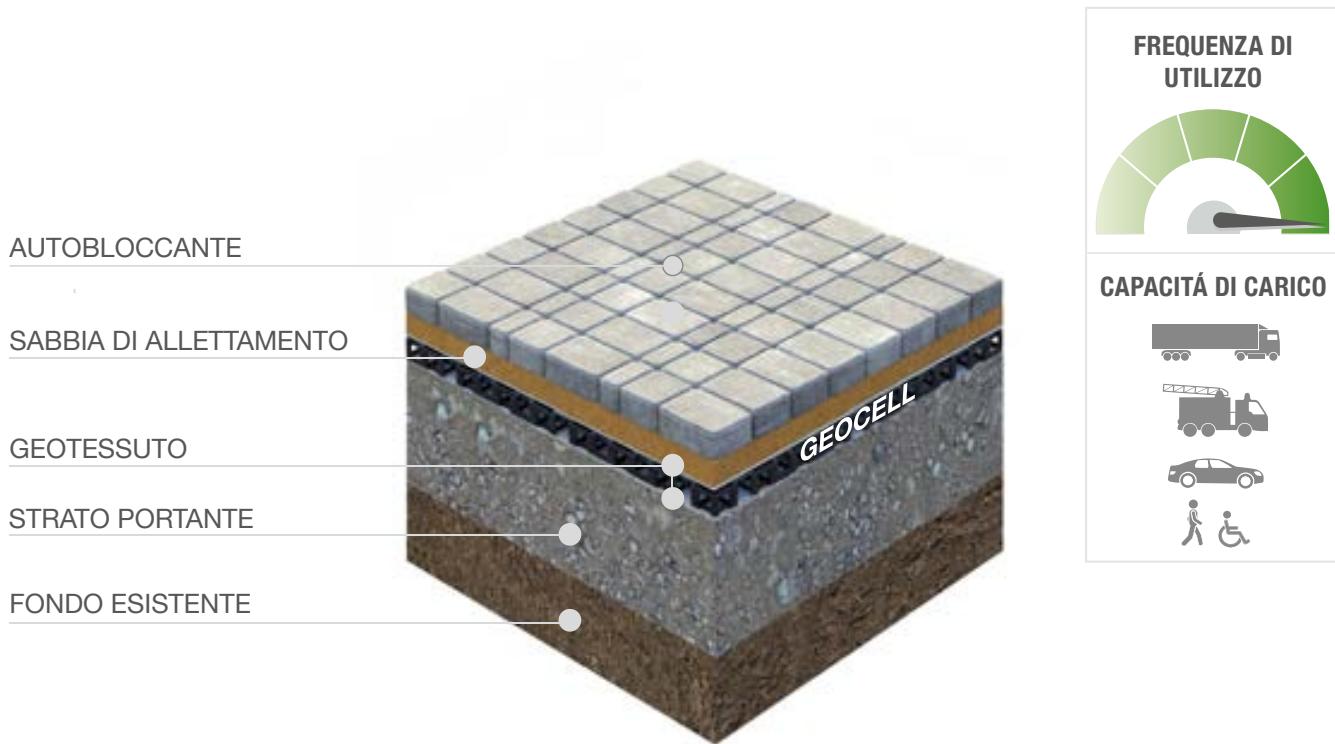
Geocell è utilizzato anche per aree trafficate da mezzi pesanti grazie alla sua elevata resistenza meccanica.



DOPO

- riduzione delle sottospinte idrauliche;
- riduzione del ruscellamento superficiale;
- smaltimento più rapido ed efficace verso la canalizzazione;
- stabilità della pavimentazione autobloccante;
- elevata resistenza alla compressione dovuta al passaggio dei mezzi.

STRATIGRAFIA GEOCELL



POSA IN OPERA

- 1 POSA dei cordoli di contenimento laterale;
- 2 POSA misto granulare;
- 3 POSA del Geotessuto sullo strato di base;
- 4 POSA della griglia GEOCELL al di sopra del Geotessuto verificandone il corretto aggancio;
- 5 POSA del Geotessile sopra le griglie Geocell;
- 6 STESURA sabbia di allettamento;
- 7 POSA dei masselli autobloccanti secondo lo schema previsto dal progetto;
- 8 Primo intasamento dei giunti con apposito materiale sabbioso;
- 9 Vibro-compattazione della pavimentazione;
- 10 SIGILLATURA finale dei giunti.

Per maggiori info fare riferimento al manuale tecnico

INSTALLAZIONE E POSA



Geocell è idoneo per qualunque fondo di posa se regolarmente compattato. Grazie all'aggancio innovativo, la griglia risulta semplice da posare. La modularità e la notevole velocità di posa permettono un processo di lavorazione agile e flessibile.

SEQUENZA DI AGGANCIO

9



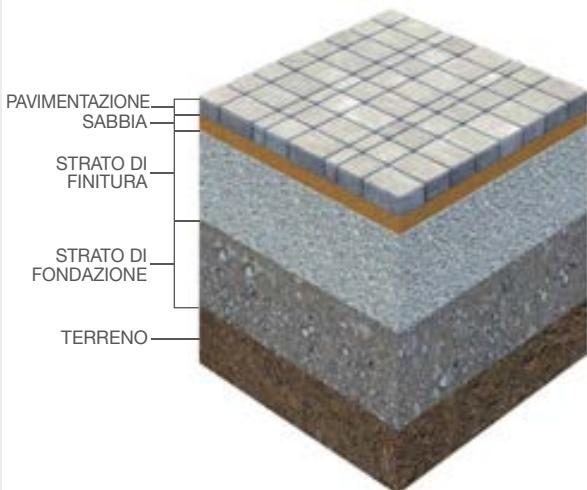
Geocell è dotato di un aggancio innovativo che consente la mutua rotazione di un pannello rispetto all'altro fino ad un'inclinazione massima di 90°. Anche con il pannello inclinato l'aggancio garantisce una connessione stabile degli elementi. I pannelli vanno collegati prima tra loro per sovrapposizione ed incastro; successivamente è possibile inclinare uno dei due elementi in base alle esigenze.

TEMPO DI POSA STIMATO: 100 M²/H/OPERAIO

ANALISI COMPARATIVA

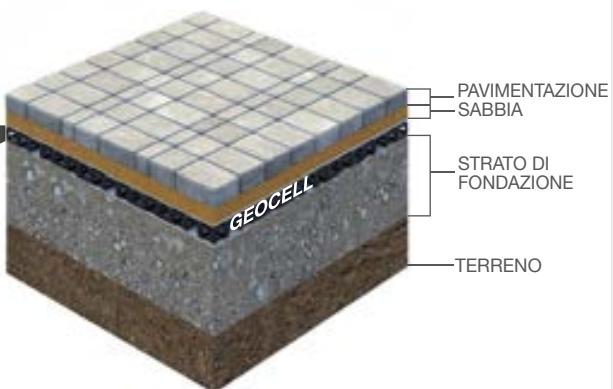
STRATIGRAFIA TRADIZIONALE

SOLO DRENAGGIO VERTICALE



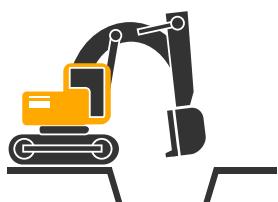
STRATIGRAFIA CON GEOCELL

DRENAGGIO VERTICALE E ORIZZONTALE

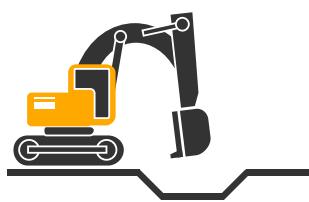


PROFONDITÀ DI SCAVO

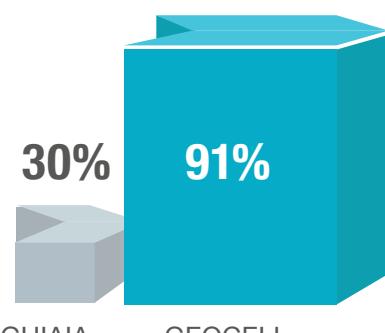
Riduzione della PROFONDITÀ DI SCAVO del 20%



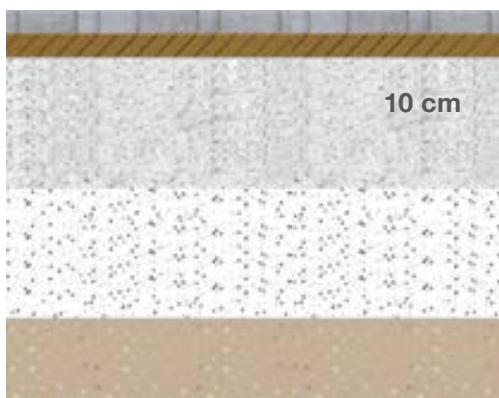
TRADIZIONALE



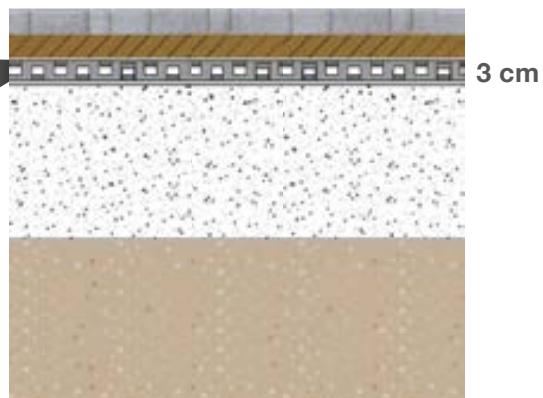
CON GEOCELL



SISTEMA TRADIZIONALE



SISTEMA CON GEOCELL



PAVIMENTAZIONI CON AUTOBLOCCANTI

Geocell consente di creare un'intercapedine al di sotto di superfici pavimentate permeabili, incrementandone le prestazioni in termini di drenaggio.

Grazie alla sua struttura Geocell garantisce un drenaggio sia in direzione verticale, favorendo l'infiltrazione dell'acqua piovana nel sottosuolo, sia in direzione orizzontale consentendo, nel caso di terreni poco permeabili, un rilascio graduale nella rete di scolo. L'elevata resistenza meccanica ne consente l'utilizzo anche sotto aree a traffico pesante e permette una riduzione significativa del pacchetto di posa della pavimentazione.



9



CAMPI SPORTIVI

L'installazione di Geocell permette di evitare i fenomeni di ristagno dell'acqua nelle superfici sportive come campi da calcio in erba naturale o sintetica, campi da golf o campi da tennis. Il sistema crea un drenaggio diffuso delle acque piovane che garantisce la pratica sportiva anche in situazioni di tempo umido, senza che le prestazioni vengano inficate dalle cattive condizioni del fondo e consentendo di asciugare con rapidità le superfici. L'alta capacità portante di Geocell permette, inoltre, di evitare l'impiego di spessori importanti di ghiaia per la realizzazione del sottofondo.



CAMPI DA GOLF

Geocell consente di drenare le acque piovane in modo diffuso anche nei campi da golf, in modo da evitare la formazione di aree in cui vi siano dei ristagni. Grazie alla possibilità di rotazione mutua delle griglie, il prodotto si può installare anche in zone con cambi di pendenza, in modo da seguire gli avvallamenti del terreno e mantenere la configurazione del campo prevista.

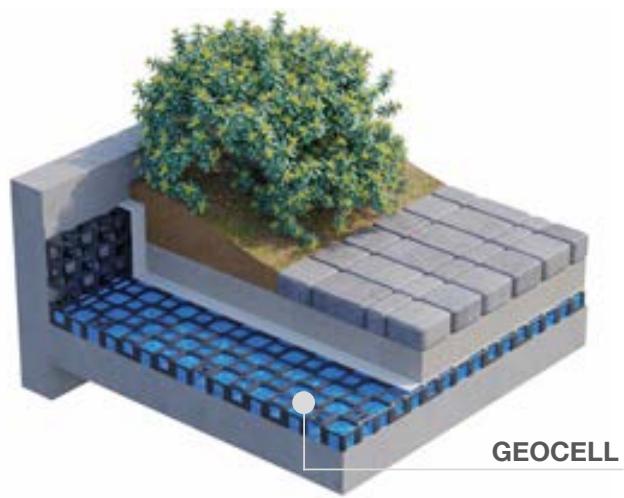


VERDE PENSILE

Grazie alla sua eccellente capacità drenante e alla sua elevata resistenza meccanica, Geocell è utilizzato anche come substrato drenante nella realizzazione di giardini pensili e aiuole in cemento. Il pannello permette uno smaltimento rapido dell'acqua piovana che percola attraverso il terreno, garantendo la protezione della guaina impermeabilizzante e la prevenzione del ristagno idrico dannoso per la vegetazione. Grazie all'aggancio mobile dei pannelli, Geocell può anche essere posizionato lungo superfici verticali o inclinate.



9



GEOCELL

REFERENZE GRIGLIE

RUNFLOOR - CAMPING MOLVENO, TRENTO

L'area di sosta dei camper nel Camping di Molveno in provincia di Trento è stata realizzata con Runfloor che ha consentito di rispettare i requisiti progettuali: elevata resistenza ai carichi, massima permeabilità, resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici.



GEOFLOOR - STADIO MARCANTONIO BENTEGODI, VERONA

In occasione di un'importante evento con un notevole afflusso di pubblico, il terreno di gioco dello Stadio Bentegodi di Verona è stato protetto con Geoflor, che ha consentito il regolare svolgimento della manifestazione con passaggio di veicoli sul manto erboso senza compromettere l'apparato radicale dell'erba.



REFERENZE GRIGLIE

GEOGRAVEL - VILLA PRIVATA STRA, VENEZIA

Geogravel è la soluzione ottimale per realizzare vialetti di accesso in ghiaia poiché permette all'acqua meteorica di drenare correttamente ed è in grado di sostenere il passaggio e le sterzate dei veicoli a motore. Per questo motivo è stato utilizzato nei viali di accesso di questa prestigiosa dimora privata.



SALVAVERDE - UNIVERSITÀ DEL SALENTO, LECCE

Il parcheggio interno dell'Università del Salento a Lecce è stato realizzato con Salvaverde che ha consentito di ottenere un'area in erba perfettamente permeabile, esteticamente gradevole e con caratteristiche di resistenza ai carichi molto elevate.

9



REFERENZE GRIGLIE

RUNFLOOR - SUPERMERCATO LIDL, BRESCIA

Runfloor è stato scelto come soluzione facile da installare e sostenibile per l'allestimento del vialetto d'ingresso dipendenti al supermercato Lidl a Brescia in Italia. Runfloor ha unito la stabilità di una superficie pavimentata con la permeabilità dell'erba, migliorando la sostenibilità dell'area urbana circostante.



GEOGRAVEL - ALLIANZ STADIUM JUVENTUS, TORINO

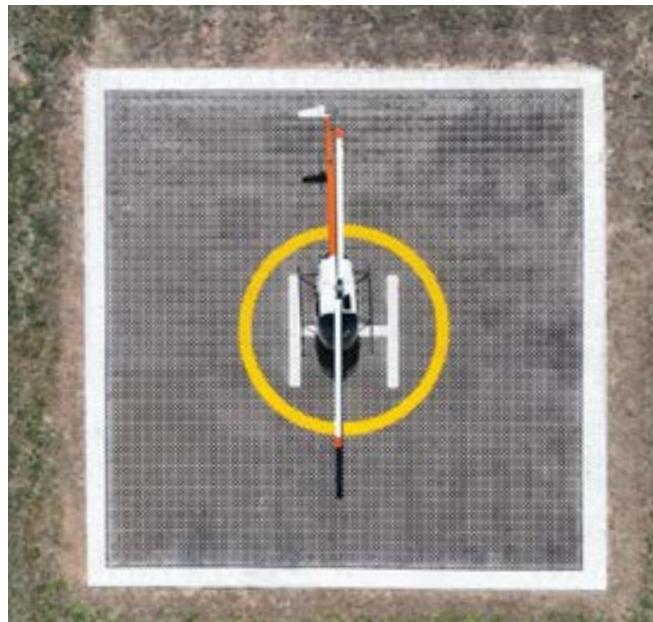
Per le aree esterne dello Allianz Stadium Juventus di Torino, è stato scelto Geogravel, soluzione ideale per chi cerca prestazioni elevate, ridotto impatto ambientale e design naturale, anche nei progetti più prestigiosi. Grazie alla sua capacità drenante e alla sua resistenza, Geogravel ha garantito una superficie stabile, carrabile e perfettamente integrata nel contesto architettonico dello stadio.



REFERENZE GRIGLIE

GEOCROSS - AVIOPORTO LET'S FLY, CHIETI

L'Aeroclub Let's Fly era alla ricerca di una soluzione sostenibile e di facile installazione per allestire un eliporto in una zona agricola a Paglieta, comune in provincia di Chieti, Italia.
I moduli Geocross, sono stati selezionati per creare una superficie antiscivolo per l'atterraggio degli elicotteri.



GEOFLOL - MILLE MIGLIA PARCO SIGURTÀ, VERONA

9

Il Parco Giardino Sigurtà di Verona ha scelto Geoflor, la nostra griglia per parcheggi verdi, creando un percorso per il passaggio dei veicoli, durante la Mille Miglia, la famosa gara automobilistica italiana che si svolge ogni anno, dal 1927. Durante questo evento, prestigiose auto d'epoca sfilano attraverso diverse città italiane, seguendo il tradizionale percorso Brescia-Roma-Brescia.



REFERENZE GRIGLIE

GEOCROSS - CASTELLO DI FRAMLINGHAM, SUFFOLK, REGNO UNITO

Geocross è stato scelto come soluzione sostenibile e di rapida installazione per preservare il tappeto verde nella tenuta del castello di Framlingham dell'XI secolo a Suffolk, nell'Anglia orientale. Geocross è stato usato per proteggere dall'eccessiva usura il tappeto erboso del parcheggio aggiuntivo posto di fronte al cancello d'ingresso.



GEOGRAVEL - PRINCIPI DI BUTERA, CALTANISSETTA

Geogravel è stato selezionato come soluzione di pavimentazione sostenibile per la tenuta Principi di Butera, situata in provincia di Caltanissetta. Con l'intento di valorizzare le infrastrutture della tenuta preservandone la bellezza e l'integrità ambientale, Geogravel è stata la soluzione sostenibile per la pavimentazione delle aree di parcheggio e transito.



REFERENZE GRIGLIE

GEOCROSS - ELISUPERFICIE TENUTA MONTEROSOLA, VOLTERRA

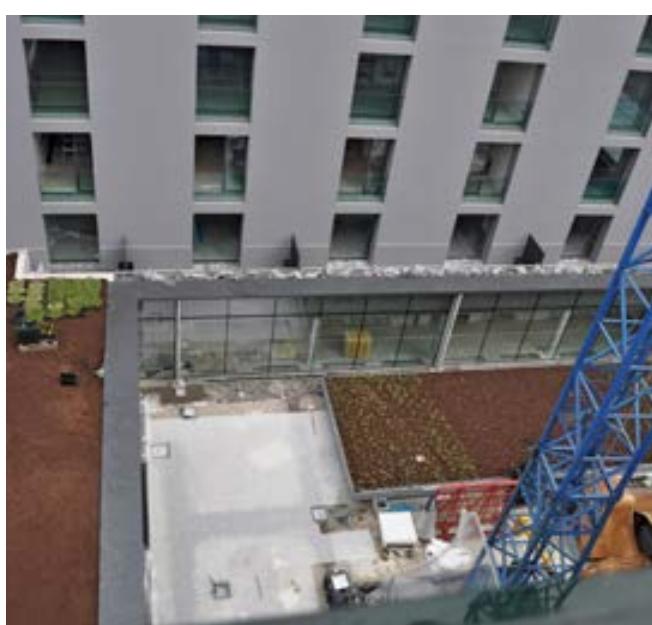
Progettato e realizzato all'interno della Tenuta una zona di touchdown per elicottero privato. Le caratteristiche del terreno hanno portato alla scelta di Geocross: questa griglia si comporta ottimamente su terreni argillosi, mantenendo la superficie stabile anche quando il suolo è saturo d'acqua.



GEOGRAVEL - HILTON HOTEL SUL LAGO DI COMO, COMO

9

Geogravel è stato utilizzato per creare dei percorsi e delle aree pedonabili nel giardino pensile dell'Hotel Hilton sul lago di Como. L'installazione è stata semplice, veloce con un risultato ad elevato effetto estetico, non sarà necessaria alcuna manutenzione.





DRAINROOF H2,5 ESTENSIVO SEDUM

Sistema a verde pensile a sedum per coperture con portata strutturale limitata.



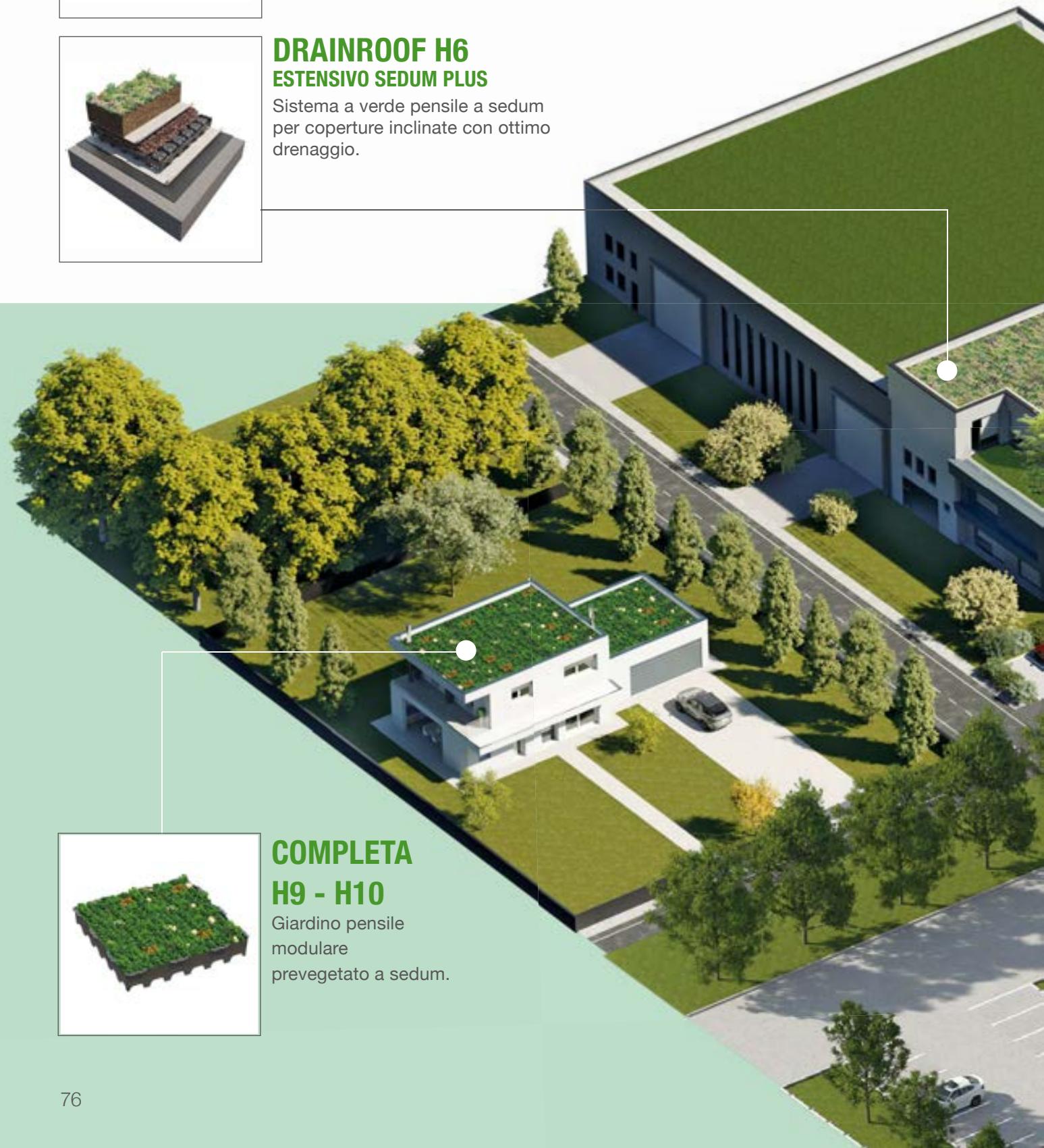
DRAINROOF H6 ESTENSIVO SEDUM PLUS

Sistema a verde pensile a sedum per coperture inclinate con ottimo drenaggio.



COMPLETA H9 - H10

Giardino pensile modulare prevegetato a sedum.



DRAINROOF H2,5 SEMI INTENSIVO

Sistema a verde pensile
a graminacee o prato
ad alta biodiversità.



DRAINROOF H6 INTENSIVO

Sistema a verde pensile
ad alto valore estetico
e ampia scelta vegetativa.



VANTAGGI ENERGETICI E ECONOMICI



BENESSERE PSICO-FISICO

In questi ultimi anni un numero crescente di pubblicazioni scientifiche evidenzia che il verde impatta in modo positivo sulla psiche, sull'umore e in generale aumenta il benessere delle persone. Inoltre a livello professionale, il verde aumenta la produttività e riduce lo stress, migliorando quindi la concentrazione e le relazioni.



VALORIZZA L'EDIFICIO

L'aumento di aree verdi fruibili incrementa il valore commerciale dell'immobile e il verde in copertura permette di abbellire significativamente l'edificio.

Efficienza energetica, comfort termico e utilizzo di materiali sostenibili sono elementi distintivi per certificare un edificio LEED o BREAM e posizionarlo meglio sul mercato immobiliare.

Il verde in copertura infine protegge il rivestimento (membrana impermeabilizzante) dalle intemperie come pioggia, grandine, sole, vento e dalle escursioni termiche.



RISPARMIO ENERGETICO

Il giardino pensile è un sistema di isolamento naturale che aumenta il comfort ambientale di un edificio. Nella stagione estiva l'edificio provvisto di giardino pensile, può produrre un maggiore sfasamento termico e quindi diminuire l'utilizzo di energia elettrica per il funzionamento dell'impianto di raffrescamento.

Il verde pensile può ridurre la temperatura di una copertura classica, realizzata con manti impermeabili bituminosi, fino a 30-35 °C. Grazie a questo effetto di mitigazione, dovuto dalla vegetazione, anche le prestazioni dell'impianto fotovoltaico vengono aumentate con il conseguente incremento di energia elettrica prodotta.

VANTAGGI AMBIENTALI



RIDUZIONE INQUINAMENTO

Il tetto verde è una barriera acustica per l'edificio con proprietà fonoassorbenti. I sistemi a verde pensile Geoplast sono in grado di assorbire i rumori e di garantire un isolamento acustico tale da influire positivamente sul benessere psico-fisico dei condomini.

Inoltre la vegetazione presente nei tetti verdi contribuisce alla filtrazione delle polveri sottili (particolato PM10, PM2,5 e PM1) e dei composti volatili organici (VOC) presenti nell'aria. L'aria che respiriamo risulta essere quindi più sana grazie all'assorbimento della produzione di anidride carbonica CO₂.



QUALITÀ DELLA VITA

La presenza di aree verdi in un contesto urbano fortemente antropizzato aiuta a creare nuovi ecosistemi generando habitat ideali per insetti, farfalle e uccelli. Il verde inoltre aiuta a contrastare il fenomeno dell'isola di calore che determina un clima più caldo all'interno delle aree urbane cittadine.

Una massiccia adozione di giardini pensili può quindi ridurre le temperature cittadine di qualche grado, migliorando la qualità di vita dei cittadini e della fauna.



REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

I tetti verdi hanno la grande capacità di accumulare l'acqua piovana attraverso i loro substrati e sistemi di accumulo e drenaggio, rilasciandola tramite l'evapotraspirazione del sistema. Alluvioni causate da violente precipitazioni possono quindi essere contrastate grazie ai sistemi a verde pensile.

DRAINROOF H2,5 ESTENSIVO SEDUM



- ✓ VELOCITÀ DI POSA
- ✓ SPESSORE CONTENUTO
- ✓ BASSI COSTI

SISTEMA A
VERDE PENSILE
A SEDUM PER
COPERTURE CON PORTATA
STRUTTURALE LIMITATA



LA SOLUZIONE

Il tetto verde estensivo leggero a sedum si realizza con il pannello di accumulo e drenaggio Drainroof 2,5 cm in Graplene, un materiale plastico riciclato.

Il sistema di inverdimento a sedum garantisce un effetto immediato e permette di ottenere una copertura minima del 90% già durante la posa.

Il sedum tollera senza problemi lunghi periodi di siccità e quindi paragonato alle graminacee o erbacee perenni, necessita di un apporto idrico contenuto e di una manutenzione minima.

Rispetto ad un sistema a verde pensile intensivo, i costi di manutenzione di un tetto verde estensivo sono nettamente inferiori, va comunque controllato almeno una volta all'anno per verificare il buono stato della vegetazione e rimuovere erbe infestanti.

EDIFICI TERZIARI

PALAZZINE RESIDENZIALI

HOTEL E CENTRI FIERISTICI

EDIFICI INDUSTRIALI

TETTI CON BORDO BASSO

COPERTURE DI GARAGE E RIMESSE



FACILITÀ DI REALIZZAZIONE: le coperture pensili a sedum sono le più veloci da realizzare grazie al limitato utilizzo di inerti.



PER COPERTURE PIANE: sistema ideato per la realizzazione del verde pensile su coperture piane e su pendenze fino al 5°.



BASSA MANUTENZIONE: il sedum è un genere vegetale che non necessita di grande cure, se non eliminare e ripiantumare le specie morte.

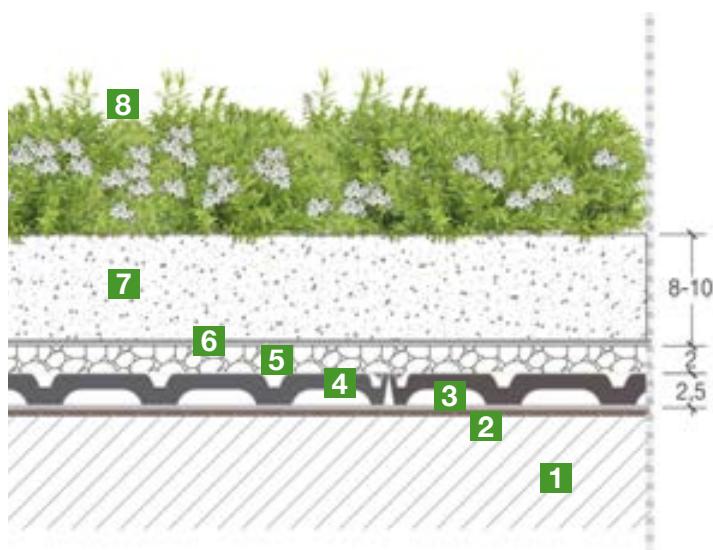
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Spessore substrato	cm	8-10
Spessore sistema	cm	12-15
Altezza vegetazione	cm	6-12
Peso saturo	kg/m ²	120
Capacità accumulo idrico	l/m ²	35-40
Coefficiente di deflusso		0,45

BANCALE cm 105 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
360 m ²	8640 m ²	3500 m ²	8400 m ²

STRATIGRAFIA

1	Elemento portante	Solaio
2	Elemento di tenuta	Membrana TPO antiradice
3	Strato di protezione	Geotessuto 200-800 g/m ²
4	Strato di accumulo e drenaggio	Drainroof H2,5
5	Strato drenaggio naturale	Lapillo vulcanico
6	Strato di protezione filtrante	Geotessuto 150 g/m ²
7	Strato colturale	Substrato teroso estensivo
8	Strato di vegetazione	Sedum



DETTAGLIO COMPONENTI



POSA IN OPERA



① SOLAIO

Prima di procedere con la stesura della membrana è consigliata la pulizia del piano di posa.



③ GEOTESSUTO 200-800 gr/m²

Funge da strato protettivo su teli antiradice o membrane sintetiche e da strato di accumulo acque aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑤ INTASAMENTO CON LAPILLO

È un inerte vulcanico naturale, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, da semi di infestanti contribuisce all'accumulo di acqua dell'intero pacchetto.



⑦ SUBSTRATO TERROSO ESTENSIVO

Substrato ideale per coperture leggere e con ridotta manutenzione di tetti verdi di tipo estensivo con spessori ridotti.



② MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



④ POSA DRAINROOF H2,5

Pannello drenante e di accumulo, elemento modulare realizzato in PP rigenerato al 100%, resistente alle sostanze chimiche e organiche.



⑥ GEOTESSUTO 150 gr/m²

È utilizzato come strato filtrante sugli elementi drenanti Geoplast.



⑧ VEGETAZIONE A SEDUM

Vegetazione rustica che necessita di minima manutenzione e un bisogno nutrizionale minimo.

DRAINROOF H6 ESTENSIVO SEDUM PLUS



- ✓ FACILITÀ DI GESTIONE
- ✓ OTTIMO DRENAGGIO
- ✓ VERSATILE

SISTEMA A
VERDE PENSILE A SEDUM
PER COPERTURE PIANE
E A FALDA CON
OTTIMO DRENAGGIO



LA SOLUZIONE

Il tetto verde estensivo plus a sedum viene realizzato con l'elemento di accumulo e drenaggio Drainroof H6 cm prodotto in materiale plastico riciclato.

L'utilizzo di Drainroof H6 cm permette di gestire gli eventi meteorici estremi creando al di sotto dell'elemento un'intercapedine libera per il drenaggio continuo verso i sistemi di raccolta (pluviali ecc.) evitando in questo modo anche possibili fenomeni di galleggiamento del pensile.

Tale sistema permette una corretta gestione delle acque meteoriche anche in coperture con pendenze limitate.

L'altezza dell'elemento garantisce la raccolta e lo stoccaggio dell'acqua meteorica per il sostentamento della vegetazione nei periodi di scarse precipitazioni.

CENTRI COMMERCIALI

SUPERMERCATI

POLI LOGISTICI

EDIFICI SCOLASTICI

EDIFICI PUBBLICI



OTTIMO DRENAGGIO: grazie all'intercapedine garantita dall'altezza di 6 cm, l'evento meteorico evita di accumularsi sotto il pensile e viene velocemente drenato anche su tetti piani.



ACCUMULO IDRICO: permette un maggior stoccaggio di acqua, utile soprattutto in zone siccitose.



MAGGIOR VENTILAZIONE DEL SOLAIO: il solaio rimane ben arieggiato grazie ad una maggiore altezza dell'intercapedine.

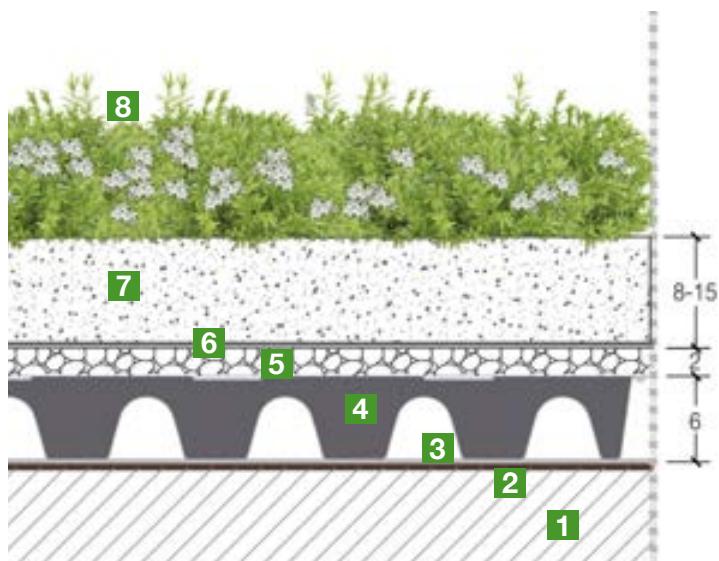
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Spessore substrato	cm	8-15
Spessore sistema	cm	16-23
Altezza vegetazione	cm	6-12
Peso saturo	kg/m ²	130
Capacità accumulo idrico	l/m ²	40-50
Coefficiente di deflusso		0,45

BANCALE cm 105 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
180 m ²	4320 m ²	1680 m ²	4300 m ²

STRATIGRAFIA

1	Elemento portante	Solaio
2	Elemento di tenuta	Membrana TPO antiradice
3	Strato di protezione	Geotessuto 200-800 g/m ²
4	Strato di accumulo e drenaggio	Drainroof H6
5	Strato drenaggio naturale	Lapillo vulcanico
6	Strato di protezione filtrante	Geotessuto 150 g/m ²
7	Strato colturale	Substrato terroso estensivo
8	Strato di vegetazione	Sedum



DETTAGLIO COMPONENTI



SOLAIO:
il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



LAPILLO VULCANICO:
minerale magmatico effusivo, naturalmente calcinato ad alta temperatura, poroso, isolante e leggero.



MEMBRANA TPO ANTIRADICE:
manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici.
Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.



TELO FILTRANTE:
geotessile in tessuto non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati o 100 % in polipropilene. Viene utilizzato come strato di separazione, regolarizzazione, strato filtrante e di protezione nelle applicazioni in copertura.



FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:
geotessile tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



SUBSTRATO ESTENSIVO:
portata utile del substrato 100-200 kg/mq, ideale per tetti verdi estensivi con spessori non oltre i 12 cm e portate utili del solaio fino a 200 kg/mq. Ottimo per giardini inerbiti con essenze vegetali dalle ridotte esigenze idriche e nutritive.



DRAINROOF H6:
pannello di dimensioni 50x50 cm, di altezza 6 cm e capacità di accumulo idrico di 7 l/m². Capacità drenante sul piano a 20 kPa ($i=0,01$) non inferiore a 2,974 l/ms e superficie drenante non inferiore a 320 cm²/ m².



VEGETAZIONE A SEDUM:
coltivato in serra e successivamente piantumato nell'area soggetta ad intervento, predilige terreni drenanti e poco umidi e necessita di esiguo apporto idrico.

POSA IN OPERA



① SOLAIO

Prima di procedere con la stesura della membrana è consigliata la pulizia del piano di posa.



③ GEOTESSUTO 200-800 gr/m²

Funge da strato protettivo su teli antiradice o membrane sintetiche e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑤ INTASAMENTO CON LAPILLO

È un inerte vulcanico naturale, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, da semi di infestanti contribuisce all'accumulo di acqua dell'intero pacchetto.



⑦ SUBSTRATO TERROSO ESTENSIVO

Substrato ideale per coperture leggere e con ridotta manutenzione di tetti verdi di tipo estensivo con spessori ridotti.



② MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



④ POSA DRAINROOF H6

Pannello drenante e di accumulo, elemento modulare realizzato in PP rigenerato al 100%, resistente alle sostanze chimiche e organiche.



⑥ GEOTESSUTO 150 gr/m²

È utilizzato come strato filtrante sugli elementi drenanti Geoplast.



⑧ VEGETAZIONE A SEDUM

Vegetazione rustica che necessita di bassa manutenzione e un bisogno nutrizionale minimo.

DRAINROOF H2,5 SEMI-INTENSIVO



- ✓ SUPERFICIE FRUIBILE
- ✓ GESTIONE ACQUE METEORICHE
- ✓ ELEVATA RITENZIONE IDRICA

SISTEMA A VERDE PENSILE
A GRAMINACEE O PRATO
AD ALTA BIODIVERSITÀ



LA SOLUZIONE

Il tetto verde semi-estensivo viene realizzato con Drainroof H2,5 e permette di realizzare dei pensili fruibili con spessori contenuti, fino a 20 cm di spessore partendo dal solaio, inoltre l'utilizzo del pannello con altezza 2,5 cm garantisce un ottimo drenaggio grazie agli appositi fori sulle cupole del pannello.

Solitamente questo tipo di pensile viene inverdotto a prato e richiede una bassa manutenzione.

In alternativa, è possibile inverdire il pensile con graminacee perenni per garantire un alto tasso di biodiversità oppure, con delle piante aromatiche, che permettono di ottenere particolari profumi e colori al giardino.

In tutti questi casi i costi di gestione rimangono comunque contenuti limitandosi allo sfalcio del prato durante i periodi di vegetazione delle piante.

CANTINE VITIVINICOLE

EDIFICI SCOLASTICI

EDIFICI ARCHITETTONICI

EDIFICI A DOPPIA FALDA



10



VARIETÀ DI COPERTURA: aumentando lo spessore del terreno si può maggiormente spaziare nella scelta delle specie vegetali, scegliendo tra il classico prato, graminacee perenni ed aromatiche.



SPESSORI CONTENUTI: con soli 20 cm dal solaio si ottiene un pensile perfettamente fruibile.



COSTI DI GESTIONE: questa tipologia di pensile comporta costi di gestione contenuti.

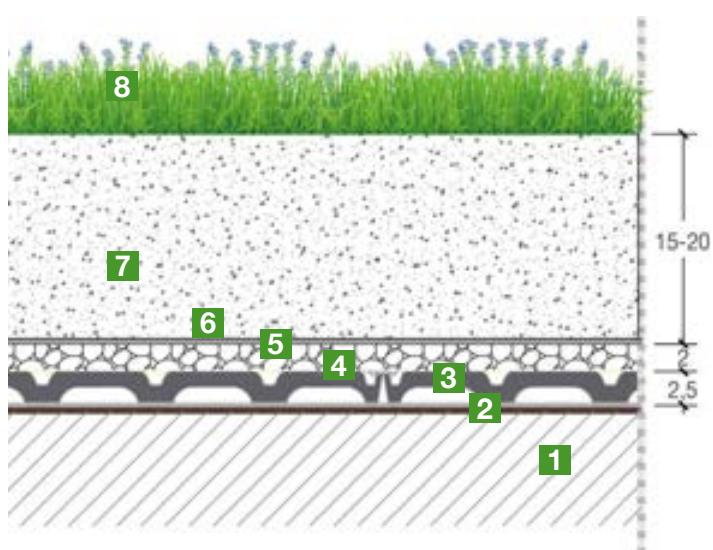
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Spessore substrato	cm	15 - 20
Spessore sistema	cm	20 - 24
Altezza vegetazione	cm	10-20
Peso saturo	kg/m ²	160-180
Capacità accumulo idrico	l/m ²	70
Coefficiente di deflusso		0,3

BANCALE cm 105 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
360 m ²	8640 m ²	3500 m ²	8400 m ²

STRATIGRAFIA

1	Elemento portante	Solaio
2	Elemento di tenuta	Membrana TPO
3	Strato di protezione	Geotessuto 200 g/m ²
4	Strato di accumulo e drenaggio	Drainroof H2,5
5	Strato drenaggio naturale	Lapillo vulcanico
6	Strato di protezione filtrante	Geotessile 150 g/m ²
7	Strato colturale	Substrato terroso intensivo
8	Strato di vegetazione	Graminacee o prato



COMPONENTS



SOLAIO:
il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



LAPILLO VULCANICO:
minerale magmatico effusivo, naturalmente calcinato ad alta temperatura, poroso, isolante e leggero.



MEMBRANA TPO ANTIRADICE.
manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.



TELO FILTRANTE:
geotessile in tessuto non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati o 100 % in polipropilene. Viene utilizzato come strato di separazione, regolarizzazione, strato filtrante e di protezione nelle applicazioni in copertura.



FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:
geotessile tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



SUBSTRATO INTENSIVO:
substrato ideale per coperture verdi fruibili (portata utile 150-250 kg/mq) per le quali è necessario predisporre un impianto di irrigazione idoneo al tipo di vegetazione che si vuole realizzare.



DRAINROOF H2,5:
pannello di dimensioni 50x50 cm, di altezza 2,5 cm e capacità di accumulo idrico di 1,32 l/m². Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0,01) non inferiore a 2,974 l/ms e superficie drenante non inferiore a 547 cm²/ m².



GRAMINACEE O PRATO:
erbacee perenni a scopo ornamentale.

POSA IN OPERA



① SOLAIO

Prima di procedere con la stesura della membrana è consigliata la pulizia del piano di posa.



③ GEOTESSUTO 200-800 gr/m²

Funge da strato protettivo su teli antiradice o membrane sintetiche e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑤ INTASAMENTO CON LAPILLO

È un inerte vulcanico naturale, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, da semi di infestanti contribuisce all'accumulo di acqua dell'intero pacchetto.



⑦ SUBSTRATO TERROSO INTENSIVO

Substrato ideale per coperture medie-pesanti e con una manutenzione frequente del manto erboso.



② MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



④ POSA DRAINROOF H2,5

Pannello drenante e di accumulo, elemento modulare realizzato in PP rigenerato al 100%, resistente alle sostanze chimiche e organiche.



⑥ GEOTESSUTO 150 gr/m²

È utilizzato come strato filtrante sugli elementi drenanti Geoplast.



⑧ VEGETAZIONE A PRATO

Semina o stesura di prato a rotolo.

DRAINROOF H6 INTENSIVO



- ✓ ISOLAMENTO
- ✓ ALTA VARIETÀ DI PIANTE
- ✓ ESTETICA

SISTEMA A VERDE PENSILE
AD ALTO VALORE ESTETICO
E AMPIA SCELTA VEGETATIVA



LA SOLUZIONE

Questa tipologia di pensile è quella che più si avvicina ad una situazione di naturalità, in cui oltre al classico manto erboso sono presenti anche specie vegetali di piccole e media grandezza, siepi e camminamenti.

Questa situazione necessita l'utilizzo di Drainroof H6, che grazie alla capacità di supportare fino a 10 ton/mq, garantisce la posa fino a 200 cm di terreno, ed un corretto smaltimento delle acque meteoriche evitando spiacevoli ristagni idrici sulle guaine.

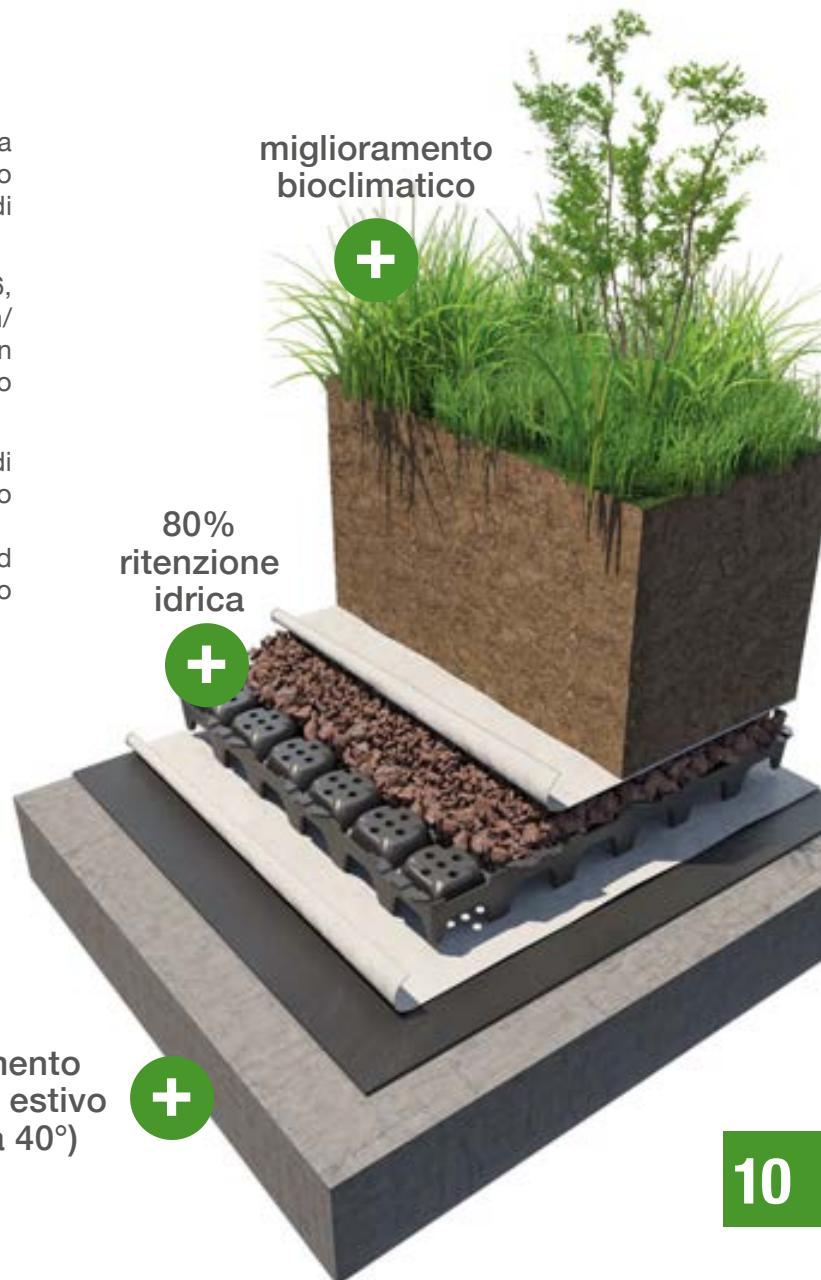
Lo spessore del pacchetto garantisce livelli più alti di isolamento termico ed acustico, fornendo un elevato comfort abitativo.

Queste caratteristiche positive sono però correlate ad un incremento dei costi di gestione e ad un aumento della manutenzione.

CANTINE VITIVINICOLE

EDIFICI ARCHITETTONICI

EDIFICI SCOLASTICI



10



ISOLAMENTO: aumentando lo spessore di terreno aumenta l'isolamento termico e quello acustico.



ALTA MANUTENZIONE: solitamente in questi pensili vengono posate specie vegetali a basso-medio fusto che necessitano di una manutenzione continua nel tempo.



NATURALITÀ: il pensile intensivo è quello che più si avvicina ad una situazione naturale, permette di godere a pieno di tutti gli effetti benefici delle piante.

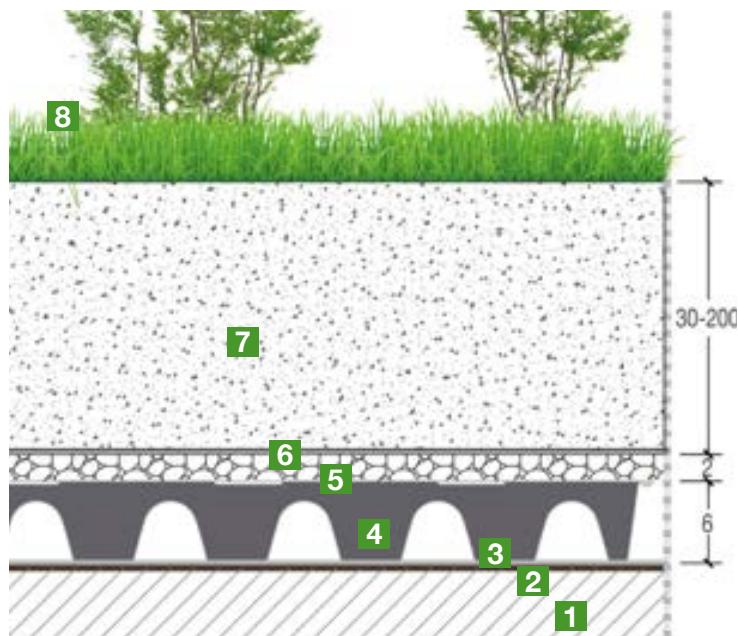
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Spessore substrato	cm	30-200
Spessore sistema	cm	38-208
Altezza vegetazione	cm	15-90
Peso saturo	kg/m ²	> 200
Capacità accumulo idrico	l/m ²	100
Coefficiente di deflusso		0,20-0,25

BANCALE cm 105 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
180 m ²	4320 m ²	1680 m ²	4300 m ²

STRATIGRAFIA

1	Elemento portante	Solaio
2	Elemento di tenuta	Membrana TPO antiradice
3	Strato di protezione	Geotessuto 200-800 g/m ²
4	Strato di accumulo e drenaggio	Drainroof H6
5	Strato drenaggio naturale	Lapillo vulcanico
6	Strato di protezione filtrante	Geotessile 150 g/m ²
7	Strato colturale	Substrato teroso intensivo
8	Strato di vegetazione	Graminacee e piccoli arbusti



DETtaglio COMPONENTI



SOLAIO:
il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



LAPILLO VULCANICO:
minerale magmatico effusivo, naturalmente calcinato ad alta temperatura, poroso, isolante e leggero.



MEMBRANA TPO ANTIRADICE.
manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.



TELO FILTRANTE:
geotessile in tessuto non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati o 100 % in polipropilene. Viene utilizzato come strato di separazione, regolarizzazione, strato filtrante e di protezione nelle applicazioni in copertura.



FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:
geotessile tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



SUBSTRATO INTENSIVO:
substrato ideale per coperture verdi fruibili (portata utile 150-250 kg/mq) per le quali è necessario predisporre un impianto di irrigazione idoneo al tipo di vegetazione che si vuole realizzare.



DRAINROOF H6:
pannello di dimensioni 50x50 cm, di altezza 6 cm e capacità di accumulo idrico di 7 l/m². Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0,01) non inferiore a 2,974 l/ms e superficie drenante non inferiore a 320 cm²/ m².



GRAMINACEE E PICCOLI ARBUSTI:
Il prato a rotolo o a zolle permette di avere risultati più immediati rispetto alla semina.

POSA IN OPERA



① SOLAIO

Prima di procedere con la stesura della membrana è consigliata la pulizia del piano di posa.



③ GEOTESSUTO 200-800 gr/m²

Funge da strato protettivo su teli antiradice o membrane sintetiche e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑤ INTASAMENTO CON LAPILLO

È un inerte vulcanico naturale, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, da semi di infestanti contribuisce all'accumulo di acqua dell'intero pacchetto.



⑦ SUBSTRATO TERROSO INTENSIVO

Substrato ideale per coperture pesanti e con alta manutenzione del manto erboso.



② MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



④ POSA DRAINROOF H6

Pannello Drenante e di accumulo, elemento modulare realizzato in PP rigenerato al 100%, resistente alle sostanze chimiche e organiche.



⑥ GEOTESSUTO 150 gr/m²

È utilizzato come strato filtrante sugli elementi drenanti Geoplast.



⑧ VEGETAZIONE GRAMINACEE E PICCOLI ARBUSTI

GIARDINO PENSILE ESTENSIVO A SEDUM

Drainroof è il sistema più efficiente per lo smaltimento dell'acqua piovana. Grazie alla struttura a cupole si vengono a realizzare dei canali di scorrimento che permettono un veloce allontanamento dell'acqua anche in caso di precipitazioni importanti. Eventuali ristagni d'acqua sono eliminati grazie alla intercapedine areata. Drainroof è progettato specificatamente per rendere la posa semplice e sicura ed è facilmente sagomabile secondo le esigenze.



TETTO INCLINATO GIARDINO ESTENSIVO

Con Drainroof si realizza sul tetto un vero e proprio strato tecnico di protezione. Il substrato assorbe almeno il 50% dell'acqua meteorica, favorendo la corretta regimazione idrica e restituendo alla superficie edificata l'iniziale porzione di prato. In questo modo è salvaguardata la biodiversità ed è raggiunto un alto standard di efficienza energetica.



GIARDINO PENSILE ESTENSIVO PLUS

Un intervento di bioarchitettura nel quale il giardino pensile risulta essere un elemento di integrazione tra il verde circostante ed il contesto iper urbanizzato dell'aeroporto.



GIARDINO PENSILE INTENSIVO

Drainroof, studiato appositamente per le coperture, garantisce la massima semplicità di posa. Il sistema di aggancio fissa tra loro i pannelli, evitando sollevamenti e spostamenti; la struttura a cupole in materiale plastico evita qualsiasi fenomeno di galleggiamento. Inoltre Drainroof non incorre in fenomeni di assorbimento d'acqua ed è totalmente inerte chimicamente.

10



COMPLETA



- ✓ DRENAGGIO RAPIDO
- ✓ MODULARE
- ✓ BASSA MANUTENZIONE

**GIARDINO PENSILE
MODULARE
PREVEGETATO A SEDUM**



LA SOLUZIONE

Completa è il sistema prevegetato per la realizzazione di tetti verdi estensivi a sedum.

L'installazione fai da te è facile, veloce e modulare e consente di intervenire sulla copertura, rimuovendo fisicamente gli elementi di Completa, qualora la membrana impermeabilizzante presenti problemi di tenuta. Può essere installato in ogni tipologia di copertura con falde inclinate fino al 30%.

I moduli Completa vengono consegnati in cantiere su pallet, sono già inverditi e pronti per essere posati.

TERRAZZE

BOX AUTO

EDIFICI SCOLASTICI

SUPERMERCATI

RETAIL E MEGASTORE

Completa H9 è l'elemento drenante universale per verde pensile prevegetato: è maneggevole e di peso contenuto. La sua forma quadrata lo rende perfettamente modulare e pratico da installare.

Completa H10 è l'elemento drenante per verde pensile prevegetato progettato per climi mediterranei e caldi. Con la capacità di 80 litri per m² rispetta la norma UNI 11235, parametro essenziale per i nuovi edifici.



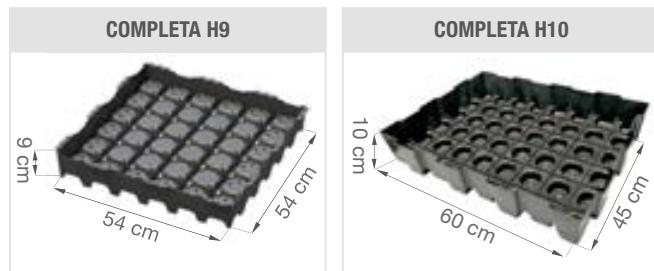
DRENAGGIO RAPIDO: i fori del sistema permettono di drenare alte portate di acqua meteorica.



MODULARE: i pannelli prevegetati sono leggeri e vengono posati con semplicità e precisione.



BASSA MANUTENZIONE: il sedum non deve essere sfalcato e garantisce una bassa manutenzione.



11

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	COMPLETA H9	COMPLETA H10
Spessore substrato (cm)	8	10
Spessore sistema (cm)	9	10
Altezza vegetazione (cm)	6-12	6-15
Peso saturo (kg/m ²)	55	84
Capacità accumulo idrico (l/m ²)	20	30
Coefficiente di deflusso	0,5	0,5

PALLET	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
COMPLETA H9 209 m ²	COMPLETA H9 5016 m ²	COMPLETA H9 1650 m ²	COMPLETA H9 4000 m ²
COMPLETA H10 168 m ²	COMPLETA H10 5040 m ²	COMPLETA H10 1580 m ²	COMPLETA H10 3920 m ²

STRATIGRAFIA COMPLETA TETTO FREDDO

GHIAIA

COMPLETA

BORDURA DRENANTE

GEOTESSILE

MEMBRANA FPO/TPO

GEOTESSILE

SOLAIO

**1**

SOLAIO:
il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.

**4**

FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:
geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.

**2**

FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:
geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.

**5**

BORDURA DRENANTE:
realizzata in alluminio o acciaio inox, lineare a forma di L con scanalature verticali per il drenaggio continuo dell'acqua.

**3**

MEMBRANA TPO ANTIRADICE:
manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.

**6**

COMPLETA
sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

POSA IN OPERA



① SOLAIO

Il sistema può essere posato in supporti di diverso materiale come il laterocemento, il legno o l'alluminio.



③ MEMBRANA FPO/TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



⑤ BORDURE DRENING EDGE

Elemento con ala verticale fessurata in acciaio inox per il drenaggio delle acque meteoriche.



② FELTRO PROTETTIVO

Tnt di grammatura variabile per livellamento del primo strato di posa.



④ GEOTESSILE 200 - 800 gr/m²

Funge da strato di protezione e anti-punzonatura della membrana e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑥ COMPLETA

Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

STRATIGRAFIA COMPLETA TETTO CALDO

BORDURA DRENANTE

E GHIAIA

COMPLETA

GEOTESSILE

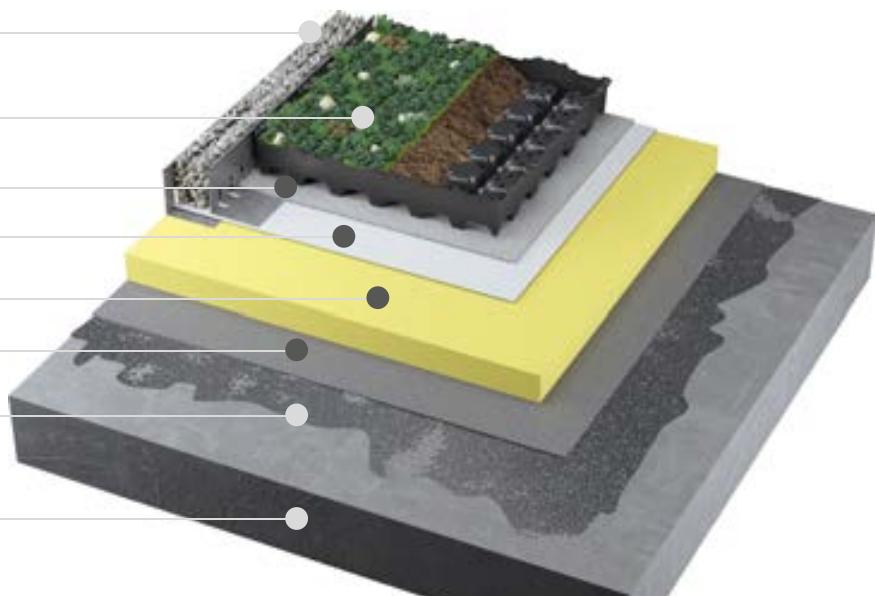
MEMBRANA FPO/TPO

ISOLAMENTO TERMICO

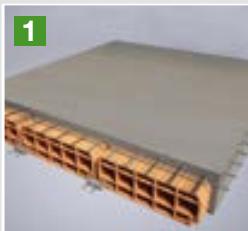
BARRIERA AL VAPORE

PRIMER

SOLAIO



DETTAGLIO COMPONENTI



1 SOLAIO:

il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



5

MEMBRANA TPO ANTIRADICE:

manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.



2 PRIMER:

è un primer bituminoso di colore nero-marrone, inodore a rapida essicazione, 2-4 ore. Utilizzato come promotore di adesione per bloccare la polverosità e le porosità delle superfici in calcestruzzo. Il consumo stimato è di circa 200-300 gr/m².



6

FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO: geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



3 BARRIERA A VAPORE:

è una membrana impermeabile anti vapore. La parte superiore è realizzata in tessuto in polipropilene testurizzato mentre si presenta di colore nero in film di polietilene nella faccia inferiore. Preserva nel tempo i materiali isolanti. È conforme alla normativa EN 13970.



7

BORDURA DRENANTE:

realizzata in alluminio o acciaio inox, lineare a forma di L con scanalature verticali per il drenaggio continuo dell'acqua.



4 ISOLANTE TERMICO:

è realizzato in polistirene espanso estruso XPS e trova impiego nelle applicazioni che necessitano di alta resistenza a compressione 300 kPa. Conducibilità termica $\lambda_D > 0,030 \text{ W/mK}$.



8 COMPLETA

Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

POSA IN OPERA



① SOLAIO

Il sistema può essere posato in supporti di diverso materiale come il laterocemento, il legno o l'alluminio.



③ BARRIERA AL VAPORE

Posata in copertura per bloccare il passaggio del vapore dalla parte calda alla parte fredda delle strutture mantenendo sempre asciutto l'isolante esterno.



⑤ MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



⑦ BORDURE DRENING EDGE

Elemento con ala verticale fessurata in acciaio inox per il drenaggio delle acque meteoriche.



② PRIMER

Primer bituminoso non infiammabile e inodore. È pronto all'uso, non deve essere diluito e ha ottime proprietà adesive su tutti i supporti.



④ ISOLAMENTO TERMICO

I pannelli di isolamento utilizzati sono molteplici e vengono scelti in fase progettuale in base alle caratteristiche del progetto.



⑥ GEOTESSILE 200 - 800 gr/m²

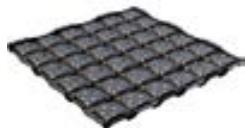
Funge da strato di protezione e anti-punzonatura della membrana e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



⑧ COMPLETA

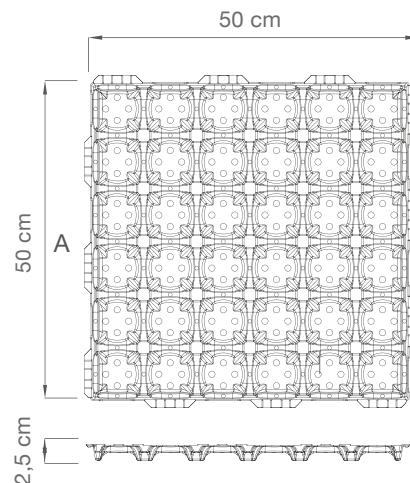
Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

DATI TECNICI



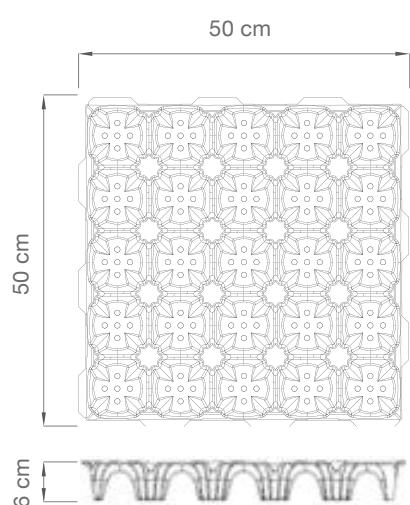
DRAINROOF H2,5

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 2,5
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)
Peso pezzo (kg)	0,54
Dimensione imballo (cm)	105 x 120 x H230
Riserva idrica (l/m ²)	1,32
Resistenza a compressione (t/m ²)	3,2
Colore	Nero
N° pezzi	1440
Codice Prodotto	FDRAINR5002



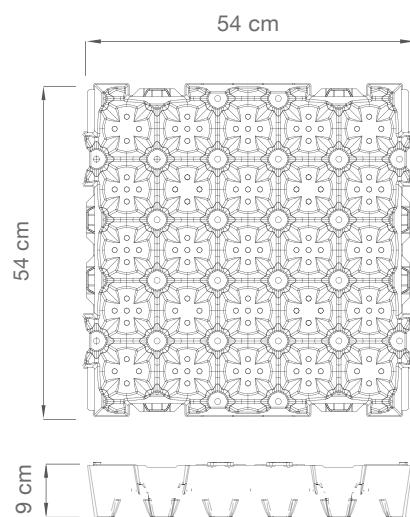
DRAINROOF H6

Dimensioni (cm)	50 x 50 x 6
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)
Peso pezzo (kg)	0,84
Dimensione imballo (cm)	105 x 120 x 240
Riserva idrica (l/m ²)	7,0
Resistenza a compressione (t/m ²)	6,0
Colore	Nero
N° pezzi	720
Codice Prodotto	FDRAINR5006



COMPLETA H9

	VUOTA	PRETALEATA	PREVEGETATA
Dimensioni (cm)	54 x 54 x 9	54 x 54 x 9	54 x 54 x 9
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Graplene + substrato	Graplene + substrato + Sedum
Peso pezzo (kg)	1,02	20,3 (saturo)	20,3 (saturo)
Peso a m ² (kg)	3,52	70	70
Dimensione imballo (cm)	110 x 125 x 240	120 x 120 x 125	
Riserva idrica (l/m ²)	-	50	50
Resistenza a compressione (t/m ²)	6	6	6
Vegetazione	-	-	Sedum
N° pezzi bancale	720	40	48
m ² Completa per bancale	209	11,6	13,9
Codice Prodotto	FCOMPLE5409	FCOMTAL5409	FCOMVEG5409

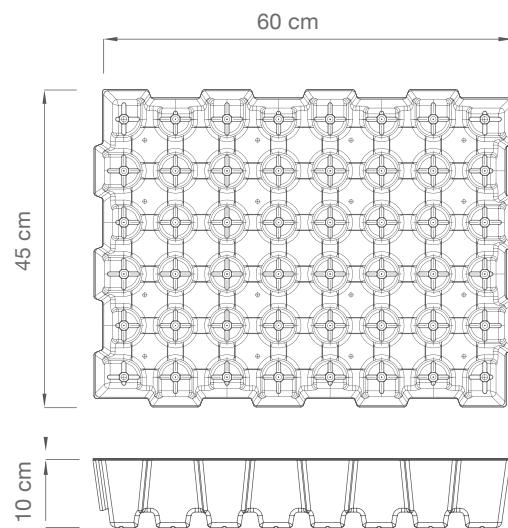


DATI TECNICI



COMPLETA H10

	VUOTA	PREVEGETATA
Dimensioni (cm)	45 x 60 x 10	45 x 60 x 10
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Graplene + substrato + Sedum
Peso pezzo (kg)	1,03	23,7 (satufo)
Peso a m ² (kg)	3,93 vuoto	90 saturo
Dimensione imballo (cm)	100 x 120 x 240	100 x 120 x 255
Riserva idrica (l/m ²)	-	63
Resistenza a compressione (t/m ²)	6	6
Vegetazione	-	Sedum
N° pezzi bancale	640	40
m ² Completa per bancale	168	10,5
Codice Prodotto	FCOMPLE5410	FCOMVEG5410



ACCESSORI GEOTESSUTI



GEOTESSUTO 150 gr

Diametro fibra (µm)	25 - 30
Materiale	Polipropilene stabilizzato UV
Peso specifico (kg/dm ³)	0,91
Punto di fusione (cm)	165-175 °C
Resistenza a trazione (kN/m)	12
Allungamento al carico max (%)	55-60
Punzonamento CBR (kN)	1,9
Punzonamento dinamico (mm)	26
Permeabilità normale al piano (mm/s)	100
Permeabilità nel piano (10 ⁻³ l/ms)	1,6
Apertura caratteristica (µm)	90
Massa areica (g/m ²)	150
Spessore (mm)	1,0



GEOTESSUTO 200 gr

Diametro fibra (µm)	25 - 30
Materiale	Polipropilene stabilizzato UV
Peso specifico (kg/dm ³)	0,91
Punto di fusione (cm)	165-175 °C
Resistenza a trazione (kN/m)	16
Allungamento al carico max (%)	60-65
Punzonamento CBR (kN)	2,4
Punzonamento dinamico (mm)	20
Permeabilità normale al piano (mm/s)	90
Permeabilità nel piano (10 ⁻³ l/ms)	2,1
Apertura caratteristica (µm)	80
Massa areica (g/m ²)	200
Spessore (mm)	1,3

REFERENZE GIARDINI PENSILI COMPLETA - EDIFICO AZIENDALE, POLONIA

Il tetto piano della sede di questa azienda in Polonia è stato ricoperto di verde utilizzando il sistema a pronto effetto Completa. L'installazione è stata semplice, veloce e non ha richiesto l'intervento di specialisti nel settore del verde.



DRAINROOF H6 - WATERFRONT, BELGRADO

La copertura del gigantesco Mall, costruito sulle rive del fiume Danubio, è stata realizzata con un pacchetto di pensile intensivo coltivato a prato.

In questo modo i visitatori e gli utilizzatori del centro commerciale potranno vivere a 360° la struttura e beneficiare del verde circostante.



REFERENZE GIARDINI PENSILI COMPLETA - EDIFICIO POLIFUNZIONALE, BERGAMO

L'utilizzo del sistema modulare Completa ha permesso di realizzare il giardino pensile di questo istituto professionale a Bergamo in maniera veloce e già inverdita in quanto, i moduli vengono forniti in cantiere con piantine di sedum sviluppate.



COMPLETA - SUPERMERCATO, BOLOGNA

Oltre ad essere veloce e già inverdito, il sistema Completa è conforme alla normativa italiana sui giardini pensili (UNI11235) ed è stato scelto dalle committenze di importanti multinazionali nel settore GDO e Retail.



REFERENZE

DRAINROOF H6 - POLO LOGISTICO VIMAR, VICENZA

Il nostro pacchetto estensivo a sedum è stato posato sulla copertura totalmente piana, garantendo un'ottima gestione delle acque meteoriche e al contempo una rapido drenaggio dell'acqua verso i pozzetti di raccolta



DRAINROOF H6 - AZIENDA OSPEDALIERA, VENEZIA

Drainroof è stato scelto per garantire la perfetta protezione della membrana impermeabilizzante delle coperture, il corretto accumulo d'acqua ed il giusto drenaggio. Il giardino pensile è stato vegetato con sedum, che a solo un anno dalla semina presenta un ottimo sviluppo.



REFERENZE

DRAINROOF H2,5 - AZIENDA VINICOLA, ANCONA

Il giardino pensile è stato realizzato in armonia con le colline Marchigiane e con l'ambiente circostante ricco di floridi vigneti. Il pensile con Drainroof h2,5 è stato di fondamentale importanza per il corretto drenaggio delle acque meteoriche.



DRAINROOF H2,5 - BELVEDERE PANORAMICO, MARINA DI PISA

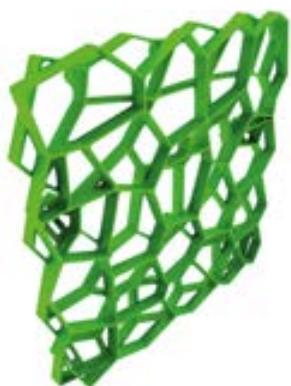
I nostri clienti, utilizzando Drainroof, hanno ridotto al minimo l'impatto ambientale del progetto, valorizzando al contempo le aree pubbliche del sito e mostrando il potenziale che le soluzioni innovative per il verde, hanno nella pianificazione urbana.



WALL-Y



**GRIGLIA PER
LA REALIZZAZIONE
DI PARETI A
VERDE VERTICALE**



LA SOLUZIONE

Wall-Y è un elemento di design innovativo, progettato per la realizzazione di pareti verdi verticali che uniscono estetica e funzionalità. Grazie alla sua struttura resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, può essere installato sia all'interno che all'esterno, su edifici nuovi o esistenti.

La griglia Wall-Y, realizzata in materiale vergine e disponibile in diverse colorazioni, non solo migliora le prestazioni energetiche dell'edificio e ne valorizza l'estetica, ma crea un supporto stabile e durevole per la crescita delle piante, rendendo le pareti vive e dinamiche anche quando la vegetazione non è ancora completamente sviluppata.

PARETI E VERDE VERTICALE

DELIMITAZIONE SPAZI VERDI

VEGETALI RAMPICANTI E DA VASO

DELIMITAZIONI SPAZI INTERNI

In un'epoca in cui le soluzioni eco-friendly sono sempre più parte integrante dell'architettura contemporanea, Wall-Y rappresenta una scelta sostenibile ed elegante per arricchire spazi abitativi, commerciali e pubblici, contribuendo al benessere ambientale e alla riduzione dell'impatto energetico degli edifici.

DATI TECNICI

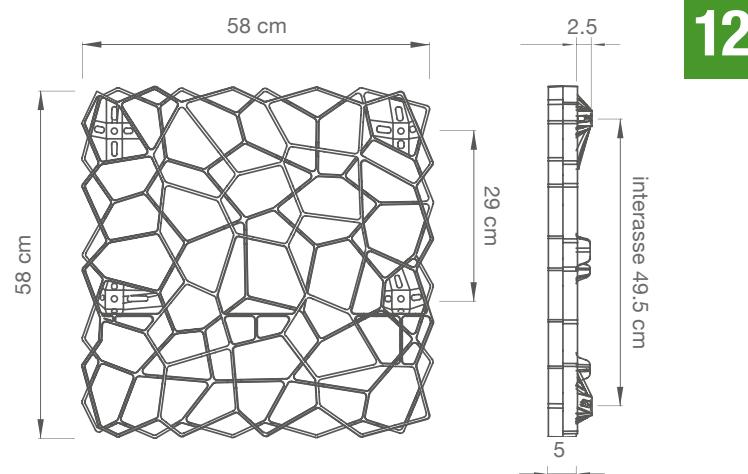
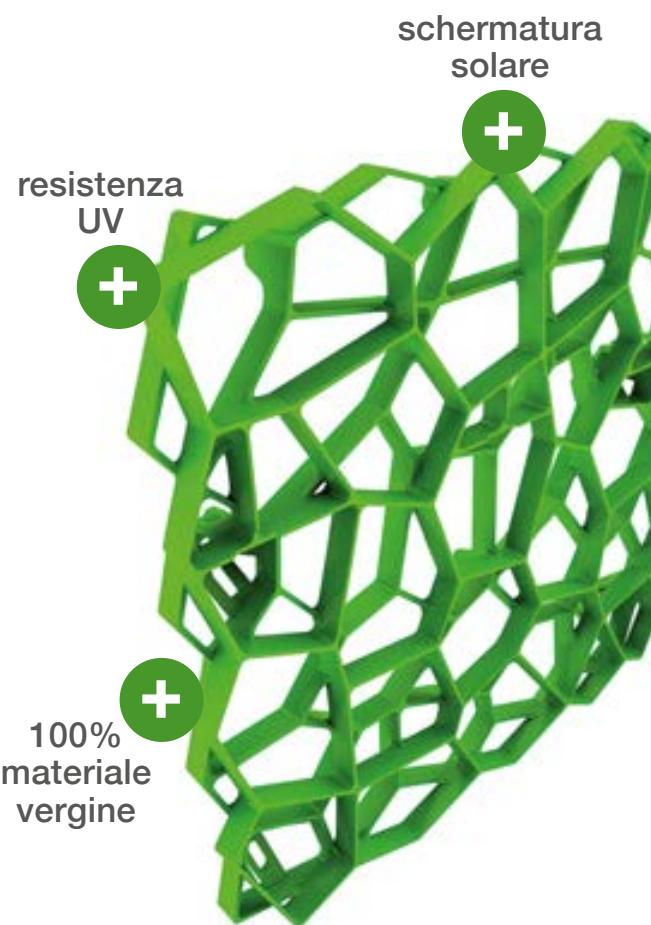
GRIGLIA

VASCHETTA

Dimensione reale (cm)	58 x 58 x 7,5	58 x 22 x 20
Materiale	Gralene HDVN (Polietilene Compound)	
Peso (kg)	1,47	1,21
Dimensione imballo (cm)	120 x 120 x 240	100 x 120 x 200
N° pezzi per pallet	180	100
m ² per pallet	60	-
Colore*	Verde - Bianco	Verde - Bianco

*Sono possibili colorazioni personalizzate

BANCALE cm 83 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
60 m ² 	1320 m ² 	459 m ² 	1100 m ² 



12

interasse 49,5 cm

5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

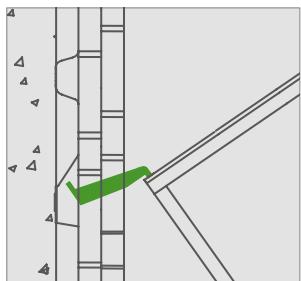
-

-

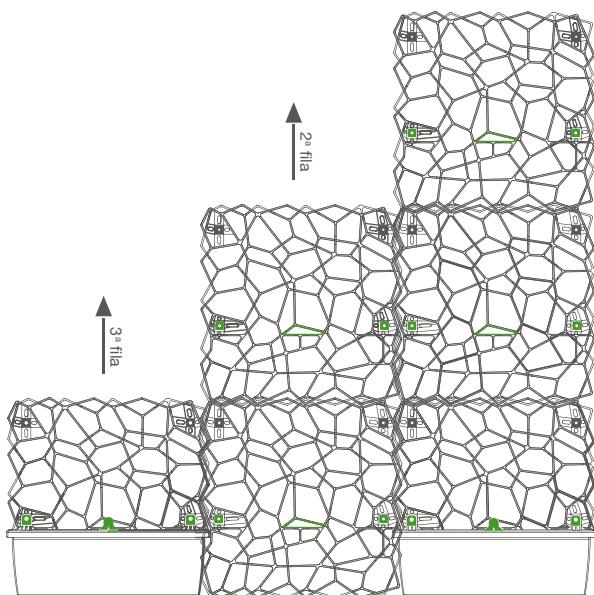
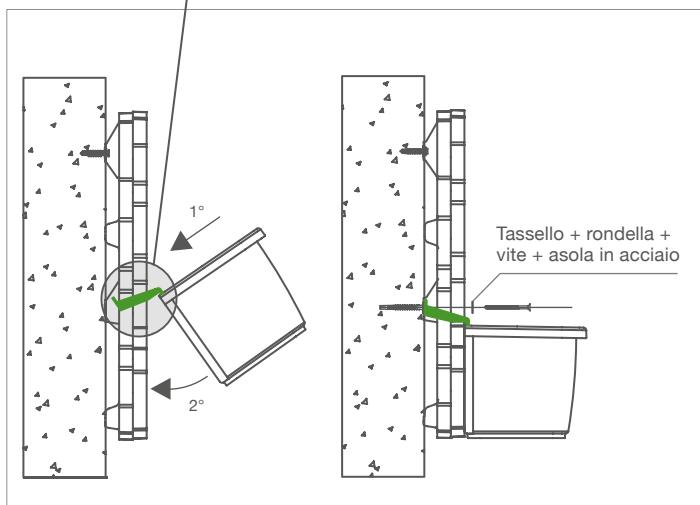
-

MODALITÀ D'INSTALLAZIONE

IL SISTEMA DI AGGANCIO



Occorre prestare attenzione affinché siano inseriti all'interno dei tre appositi spazi dell'elemento Wall-Y tutti i supporti della vaschetta; i due laterali provvisti dell'asola per l'inserimento dell'aggancio a parete e quello centrale, da assicurare alla griglia per un ulteriore appoggio.

↑ 1^a fila

INSTALLAZIONE SUPPORTO PARETE

LEGNO



CALCESTRUZZO



MATTONI



È possibile installare Wall-Y su una parete già esistente o realizzare pareti e divisorie autoportanti agganciando gli elementi ad una sottostruzione.

INSTALLAZIONE SOTTOSTRUTTURA

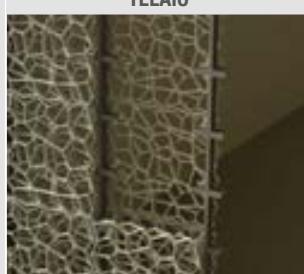
LEGNO



ALLUMINIO



TELAI



Geoplast fornisce il supporto tecnico per la scelta del sistema di fissaggio in base al tipo di supporto o per la realizzazione di una struttura ad hoc in risposta ad ogni esigenza.

PARETE VERDE VERTICALE

Wall-Y è stato scelto perché è una soluzione non invasiva, il cui design favorisce la naturale ventilazione della parete a verde, permettendo un facile e veloce radicamento delle piante.

Le griglie non temono l'esposizione alla luce solare, in quanto la plastica con cui sono realizzate è resistente ai raggi UV. Disponibile in due colori, bianco e verde, con vaschette come accessorio, disponibili anch'esse in entrambi i colori.



ELEMENTO DI ARREDO E SEPARAZIONE

Wall-Y è un sistema adattabile ad ogni esigenza specifica e non ha bisogno necessariamente di una parete per essere installato. Nel caso di divisorì tra diversi spazi privati può essere agganciato ad una sottostruttura per ottenere divisorì autoportanti. Il particolare disegno della maglia favorisce la schermatura creando una struttura leggera e subito piacevole.



ELEVATOR ROOT



ISOLA VEGETATIVA
AD ALTA PORTANZA
PER L'ALLOGGIAMENTO
DI ARBUSTI E VEGETALI



LA SOLUZIONE

Con Elevator Root è possibile realizzare isole vegetative in contesti urbani e salvaguardare l'apparato radicale di piante e alberi ad alto fusto. Il sistema è dotato di cupole e tubi che una volta gettati fungono da pilastri portanti.

In continuità con il getto in calcestruzzo dei pilastri, viene poi realizzata la soletta al di sopra delle cupole che garantisce elevate portate del sistema anche al passaggio di mezzi pesanti.

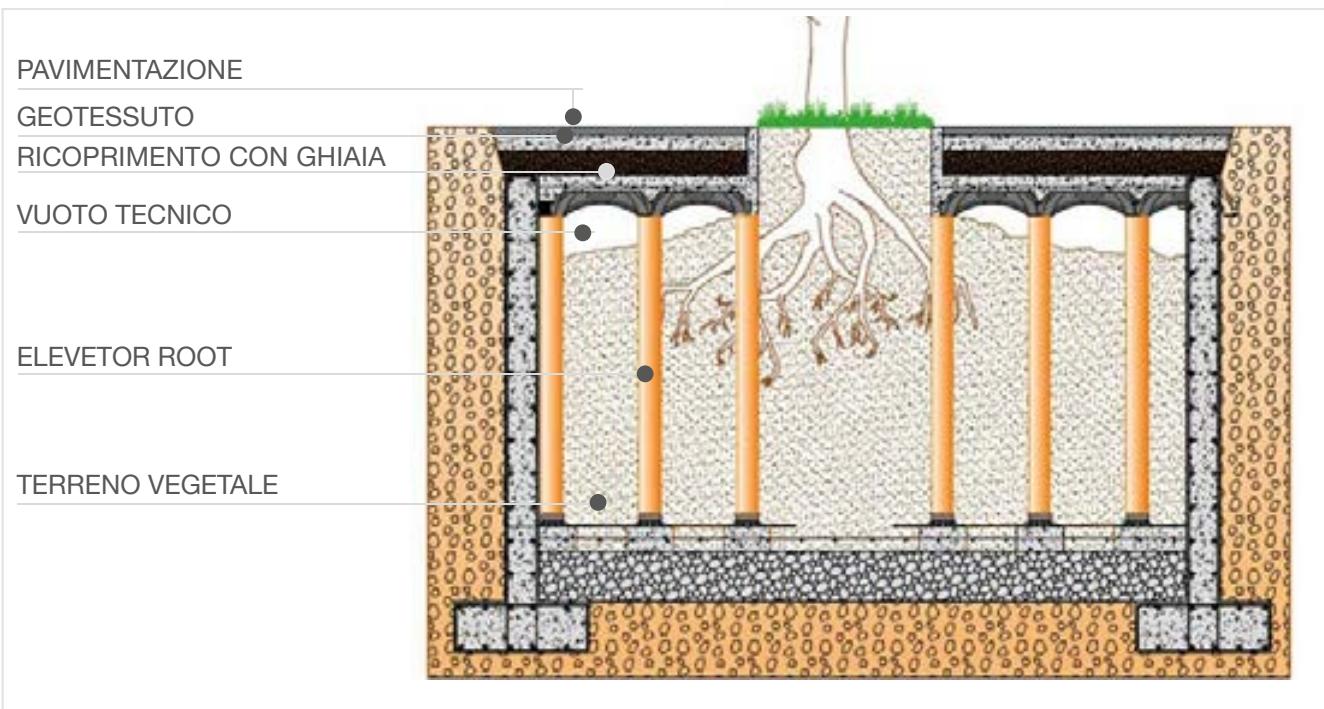
Rispetto al tradizionale scavo e successivo riempimento con materiale inerte, Elevator Root garantisce:

- ottima gestione del verde urbano (minor manutenzione e maggior durata della vita delle piante);
- grande libertà progettuale nella realizzazione di aree alberate;
- ottima logistica e stoccaggio, sia durante le fasi di trasporto, sia durante le fasi di posa e installazione del sistema;
- nessun sollevamento del manto stradale.

ALBERATURE STRADALI

PIAZZE E MARCIAPIEDI

PISTE CICLABILI



13

BANCALE cm 110 x 125	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
75 m ²	5040 m ²	1600 m ²	4000 m ²

ROOTBOX

NEW



SISTEMA PER LA GESTIONE
DELL'APPARATO RADICALE
DELLE ALBERATURE
IN AMBIENTE URBANO



LA SOLUZIONE

Rootbox è un innovativo sistema modulare in plastica riciclata progettato per favorire la crescita sana e duratura degli alberi in contesti urbani. Grazie alla sua struttura cellulare sotterranea, Rootbox crea uno spazio sicuro e ben aerato per l'apparato radicale, proteggendolo dalla compattazione del terreno causata dal traffico veicolare o pedonale e dalle strutture sovrastanti. Questo sistema consente alle radici di svilupparsi liberamente e di ricevere un'adeguata ossigenazione e irrigazione, prevenendo la formazione di crepe e danni alle pavimentazioni stradali.

Composto da moduli semplici e leggeri Rootbox si installa facilmente senza bisogno di attrezzi, adattandosi a qualsiasi configurazione del sito e profondità di scavo da 0,6 a 1,8 metri. Il design aperto permette inoltre il passaggio di tubazioni fino a 25 cm di diametro, garantendo l'integrazione con le infrastrutture MEP esistenti.

Con un rapporto di vuoti del 94% questo prodotto fornisce supporto alle strutture sovrastanti consentendo di riempire gli spazi liberi con terreno ricco di nutrienti e non compattato, ideale per la crescita delle piante.

VIALI ALBERATI E ZONE PEDONALI

PIAZZE

PISTE CICLABILI

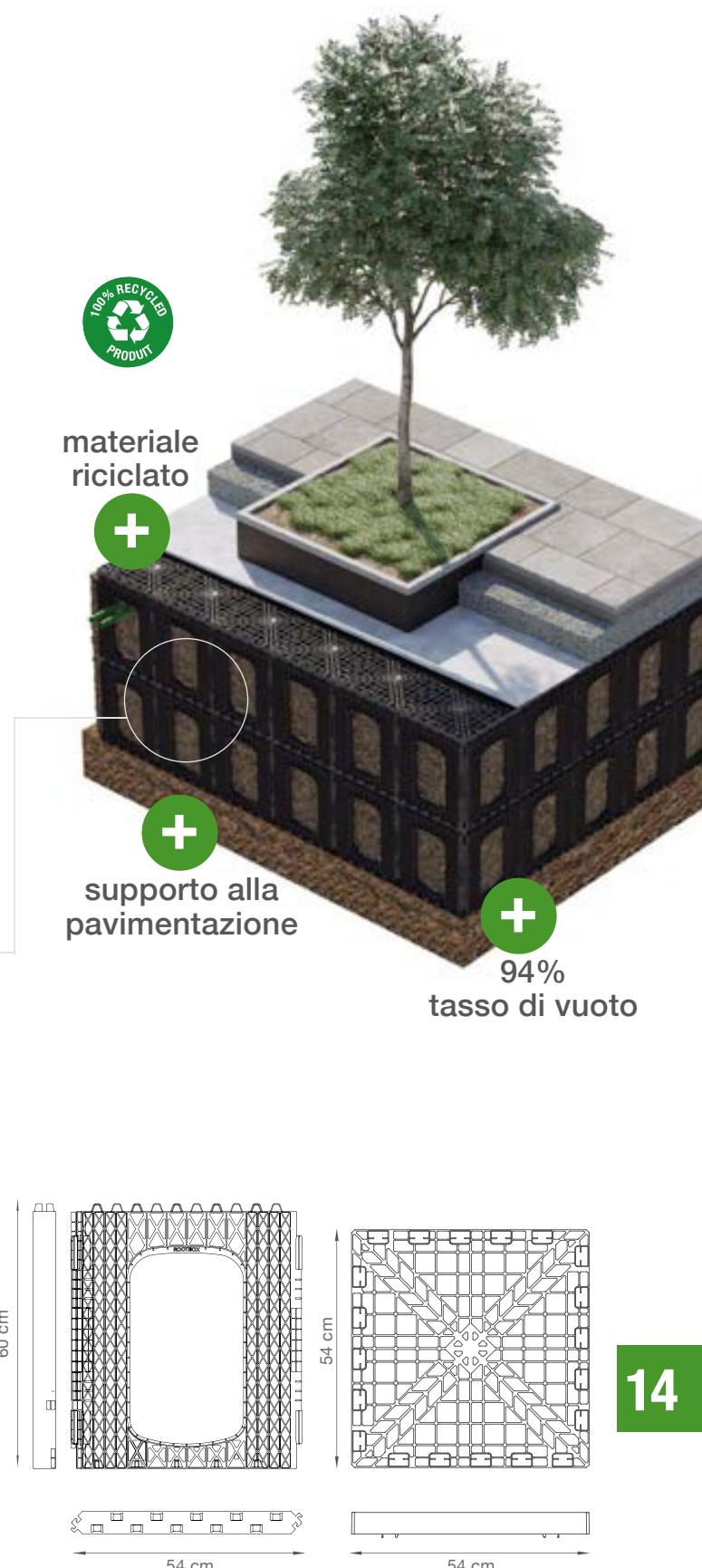
PARCHEGGI



DATI TECNICI

PARETE LATERALE		GRIGLIA SUPERIORE	
Dim. tot. assemblato (cm)	54 x 54 x 60		
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)		
Capacità di carico	Carrabile		
Peso unitario (kg)	1,97	2,57	
Pz per pallet	188	188	
Colore	Nero		
Tasso di vuoto	94%		
Codice prodotto	EDROTPL5460	EDROTGS5454	

BANCALE cm 110 x 120	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
9,5 m ²	212 m ²	64 m ²	173 m ²



VANTAGGI



Gli alberi rendono le città più accoglienti riducendo l'effetto «isola di calore» di vari gradi centigradi. L'alberatura urbana richiede un terreno soffice, sufficientemente ossigenato e irrigato per poter prosperare; necessita però che si scontrano con l'esigenza che l'apparato radicale non interferisca con le infrastrutture interrate, e non affiori in superficie danneggiando la pavimentazione ed il manto stradale.

Al contrario, la pavimentazione necessita un sottofondo resistente, compatto e indeformabile.

La soluzione è Rootbox, una struttura interrata che protegge sia la vegetazione, sia l'infrastruttura.

RESISTE A CARICHI STRADALI

La compattazione del terreno dovuta ai carichi stradali è la prima causa della mancata crescita dell'alberatura urbana e dell'affioramento delle loro radici.

Rootbox è progettato per sopportare i carichi di classe SLW60.

Le eccellenti prestazioni meccaniche di Rootbox aggiungono flessibilità alla progettazione, consentendo di aumentare la profondità di installazione, o di avvicinarsi alla superficie.

FAVORISCE LA CRESCITA DELLE RADICI

Rootbox fornisce alle radici un volume utile in cui svilupparsi evitando la compattazione del terreno e garantendo un corretto apporto di ossigeno e d'acqua.

L'apparato radicale di conseguenza non sarà costretto ad emergere in superficie causando il dissesto del manto stradale o della pavimentazione riducendo grandemente il rischio di caduta accidentale a pedoni e ciclisti.

FLESSIBILE E MODULARE

Rootbox è composto da blocchi modulari che danno grande flessibilità durante la progettazione del sistema sia in altezza che in sviluppo orizzontale. La grande resistenza meccanica di Rootbox fa sì che si possano creare zone indipendenti, composte anche da un solo blocco: si possono perciò eseguire geometrie irregolari.

Le aperture nelle pareti laterali permettono il passaggio di tubi e impianti fino ad un diametro di 250 mm.

INTEGRAZIONE URBANISTICA

La presenza di verde in città migliora il benessere umano, oltre che fornire nicchie ecologiche a molti animali ed insetti, e contribuire a ridurre la temperatura ambientale. Rootbox permette ai progettisti urbani di integrare e risolvere numerose esigenze contrastanti: offre in un'unica soluzione la gestione delle radici degli alberi e l'invarianza idraulica, creando sotto alla pavimentazione una cavità che accoglie le radici fungendo anche da stoccaggio delle acque meteoriche: il terreno vegetale riesce infatti ad assorbire circa il 30% del proprio volume in acqua.



ALTA RESISTENZA A COMPRESSIONE

Geoplast ha decenni di esperienza nella lavorazione della plastica riciclata, e personale R&D specializzato nell'ingegneria strutturale. Questo bagaglio tecnico ha permesso di progettare un prodotto altamente performante.

I criteri adottati sono la resistenza meccanica a compressione, considerando l'installazione al di sotto di vie pedonali, ciclabili, e strade soggette a traffico sia leggero, sia pesante.



Il sistema è installabile in altezza da 0,6 a 1,8 m di profondità, supportando rivestimenti superficiali di vari tipi: pavé permeabile in pietra o cemento, lastre di calcestruzzo, asfalto o altro.

Un altro criterio progettuale essenziale è garantire un elevato volume di vuoto disponibile per la pianta, al fine di ottimizzare l'efficienza agronomica del substrato di crescita.

Il risultato finale è una soluzione intelligente per migliorare l'alberatura urbana in tutte le sue componenti. La pianta cresce più sana e ha meno bisogno di interventi di potatura e cura; le radici non si spingono più in superficie, rendendola più sicura e molto meno soggetta a manutenzione.

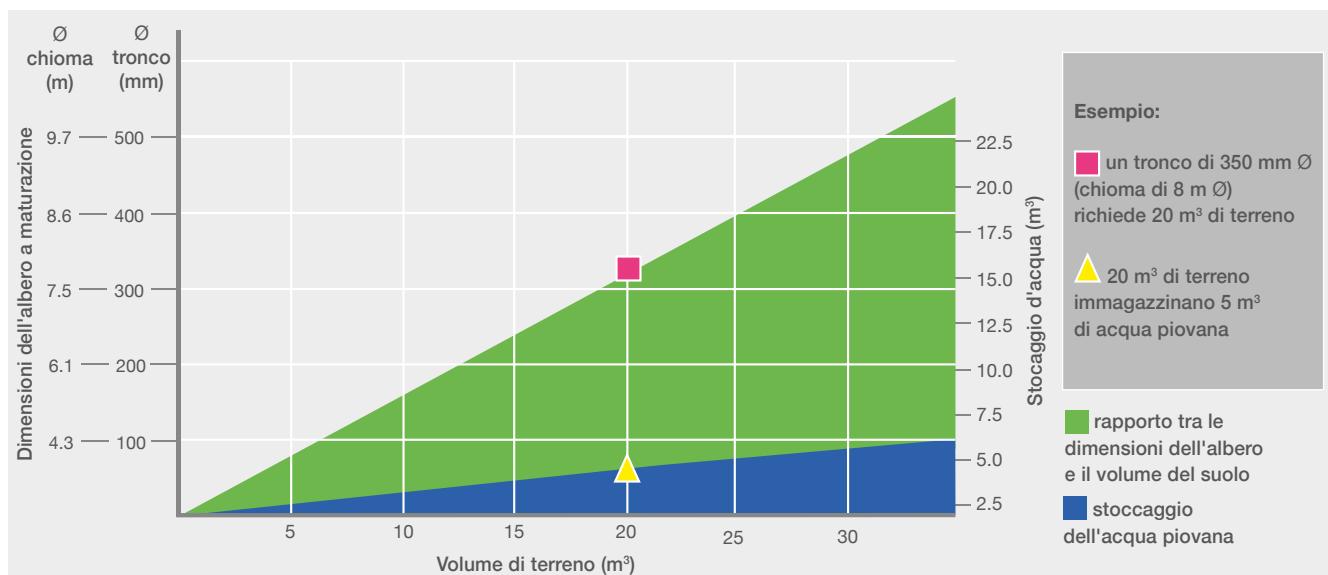
Analisi FEM del comportamento degli elementi e dell'assemblato sotto carichi di esercizio.

DIMENSIONAMENTO ED EFFETTO DEL SISTEMA

Il sistema Rootbox va dimensionato in rapporto alle dimensioni dell'albero nel lungo termine, infatti le esigenze in termini di volume di terra necessario per le radici cambiano fra una specie arborea e l'altra.

Il sistema inoltre interagisce positivamente con le acque meteoriche: il terriccio può assorbire fino al 30% del suo volume in acqua, dando quindi un contributo alla gestione dell'acqua piovana in ambiente urbano.

Il grafico qui illustra come il diametro del tronco dell'albero e le dimensioni della sua chioma sono un indicatore affidabile sul volume di terra necessario per le sue radici, e anche della quantità d'acqua piovana che il sistema riesce a trattenere.



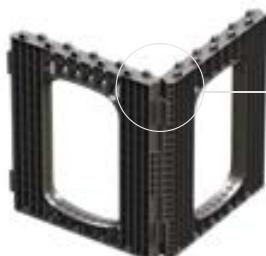
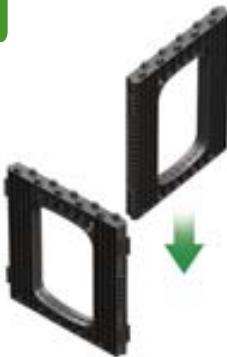
GUIDA ALLA SPECIE ERBOREA

Nella seguente tabella vengono riportate alcune specie aroberee e relative informazioni utili in fase di progettazione.

	Specie di alberi (nome botanico)	Specie di alberi (nome comune)	Dimensione della chioma (50 anni)	Volume richiesto
ALBERO PICCOLO	Amelanchier lanarkii	Amelanchier (Pero corvino)	5 metri	10 m ³
	Cornus florida	Corniolo della Florida	8 metri	10 m ³
	Crategus monogyna	Biancospino comune	6 metri	8 m ³
	Ilex aquafolium "Marjo"	Agrifoglio	4 metri	8 m ³
ALBERO MEDIO	Gleditsia triacanthus	Spino di Giuda	7 metri	17 m ³
	Cercis canadensis	Albero di Giuda del Canada	8 metri	17 m ³
	Catalpa	Catalpa comune	10 metri	17 m ³
	Acer campestre	Acero campestre	8 metri	21 m ³
ALBERO GRANDE	Acer platanoides	Acero riccio	9 metri	21 m ³
	Acer pseudoplatanus	Acero montano	12 metri	21 m ³
	Alnus sp	Ontano	8 metri	17 m ³
	Carpinus betulus	Carpino bianco	10 metri	17 m ³
ALBERO IMPONENTE	Metasequoia	Metasequoia	8 metri	14 m ³
	Picea pungens	Abete del Colorado	5 metri	14 m ³
	Platanus hispanica	Platano comune	12 metri	21 m ³
	Populus tremula	Pioppo tremulo	7 metri	35 m ³

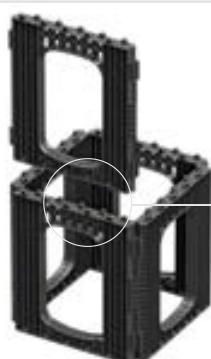
MONTAGGIO ROOTBOX

1



La struttura verticale di Rootbox si compone di un solo elemento verticale universale che compone le pareti del sistema. Facendo scorrere il perno maschio nell'alloggiamento femmina della parete da collegare, gli speciali agganci a slitta permettono un accoppiamento semplice e solido.

2



Proseguire con lo stesso metodo di incastro con gli altri componenti verticali fino a chiudere i moduli Rootbox, che sono ora autoportanti. Continuare alla stessa maniera per proseguire con l'installazione del primo livello di Rootbox. In questa fase si può iniziare l'installazione gli impianti di irrigazione, aerazione o altro.

3



4



Se previsto, installare le pareti dei livelli Rootbox superiori. Il loro bordo superiore è dotato di speciali rilievi per garantire un accoppiamento sicuro e bloccare qualsiasi movimento laterale. Assemblare le pareti laterali sfruttando l'aggancio a slitta già descritto.

Dopo il riempimento del sistema con terriccio, chiudere Rootbox con la griglia superiore, incastrandola semplicemente esercitando una pressione con le mani. Consultare le prescrizioni di installazione per i dettagli operativi. Una volta chiuso il sistema si continua con le lavorazioni successive.

LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

- ① Delimitare la superficie come definita dal progettista, tenendo conto di 30 cm di franco perimetrale e della pendenza della fossa, in base alla tipologia di terreno esistente. Attenersi alle prescrizioni della DL.
- ② Scavare alla profondità corretta, che comprenda l'altezza della struttura e la stratigrafia stradale come da progetto. Successivamente procedere alla compattezza del fondo dello scavo, se necessario installare un geotessuto.
- ③ Creazione di un sottofondo in ghiaia (diam. 10-20 mm) con spessore 100 mm, come indicato. Compattare in modo adeguato e assicurarsi che sia livellato.
- ④ Individuare e marcare l'area dello scavo che accoglierà l'albero, che non dovrà essere riempita con alcun modulo Rootbox.
- ⑤ Installare Rootbox seguendo le indicazioni di progetto e le istruzioni di montaggio.
Se previsti più strati, ripetere i passaggi descritti e solo nell'ultimo strato, posizionare il coperchio per chiudere il modulo.
In questa fase non chiudere ancora la struttura con la griglia superiore.
- ⑥ Inserire nella buca l'albero ed eventualmente ancorarlo al fondo della fossa (ad esempio in caso di fusto già ben sviluppato).
- ⑦ Se previsto dal progetto, installare l'impianto di irrigazione e di aerazione inserendo tubi all'interno del sistema Rootbox.
- ⑧ Avvolgere il sistema in geotessuto, poi procedere con terriccio vegetale specifico, compattando in modo adeguato, eventualmente bagnando, fino a raggiungere il livello previsto.
- ⑨ Chiudere Rootbox con la griglia superiore, stendere il geotessuto e posizionare i cordoli (prefabbricati o con getto in opera) come da progetto.
- ⑩ Installare il sistema di guida delle radici nello scavo, attorno alle radici ed al fusto della pianta.
- ⑪ Chiudere lo scavo con la stratigrafia di finitura, compattando, se necessario, con compattatore a piatta.
Eseguire la finitura dell'area con la pavimentazione prevista (autobloccanti, tappeti sintetici, calcestruzzo, asfalto, etc.).



PIAZZE E PARCHEGGI

Le piazze delle città e i complessi industriali sono ambienti in cui gli alberi sono sempre più apprezzati per la loro attrattiva e per il valore architettonico aggiunto che apportano. L'inserimento di Rootbox nel progetto permette di mantenere l'apparato radicale lontano dal piano di calpestio, mantenendolo presentabile ed in ordine nel tempo.



PISTE CICLABILI E VIALI ALBERATI

Un utilizzo comune è quello dei viali, dove l'affioramento delle radici può causare problemi di transito ai veicoli e costituire pericolo di inciampo ai pedoni. Rootbox ha un'elevata resistenza alla compressione, che lo rende adatto all'installazione al di sotto del manto stradale, evitando i danni alla strada causati dalle radici degli alberi e i conseguenti costi di manutenzione e riparazione.

Le piste ciclabili sono uno dei percorsi preferiti dai ciclisti ed è essenziale mantenere la superficie di transito libera da dossi e radici per garantire una guida sicura e confortevole. L'installazione di Rootbox è un modo intelligente per le autorità locali di ridurre i costi di manutenzione ed evitare costose responsabilità.



PLASTONELLA



PAVIMENTAZIONE
OUTDOOR DRENANTE
E MODULARE



LA SOLUZIONE

Plastonella è un sistema pratico e veloce per realizzare pavimentazioni drenanti ed antiscivolo.

Garantisce una migliore e più sicura fruizione degli spazi ai pedoni.

Il prodotto è realizzato in materiale plastico con trattamento anti-sdruciollo per superfici sempre asciutte e confortevoli.

BORDI PISCINE E DOCCE

CONCERTI E MANIFESTAZIONI

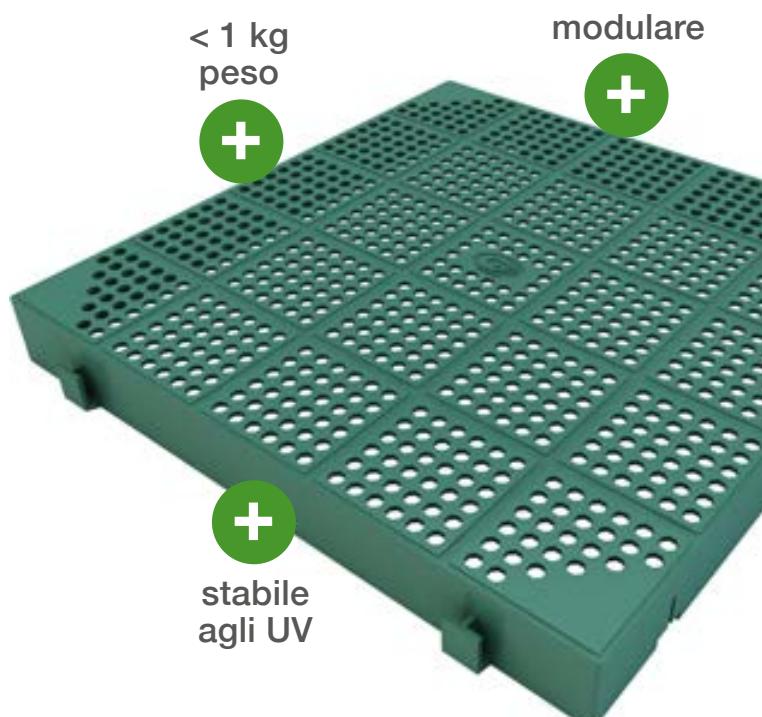
GARDEN E TERRAZZE

PERCORSI PEDONABILI

CAMPEGGI

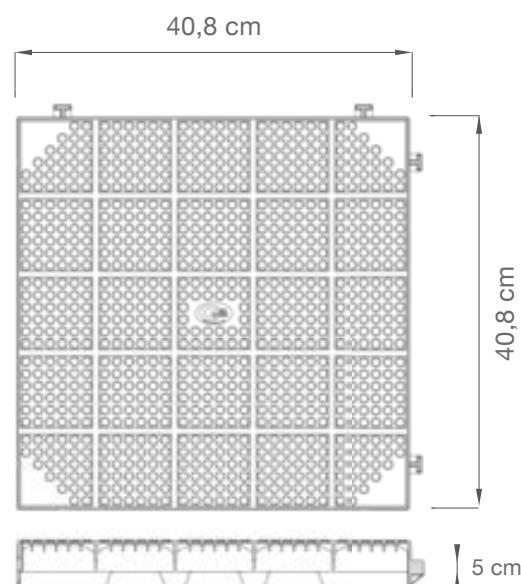
Piedini di appoggio da utilizzare per la posa su terrazze pedonabili a protezione dell'impermeabilizzazione.

Sono necessari n. 10 piedini per Plastonella, ossia n. 6 per la parte centrale e n. 4 per la parte laterale. I piedini infatti sono caratterizzati da una gola più larga per far incastrare le due piastrelle.



DATI TECNICI

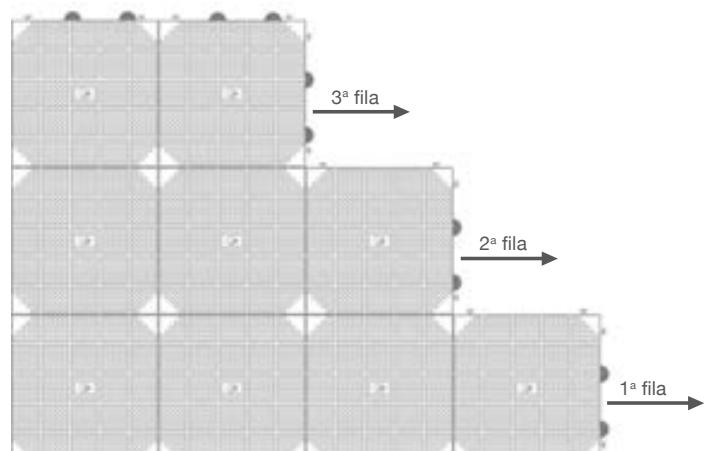
Dimensioni (cm)	40,8 x 40,8 x 5
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)
Capacità di carico (t/m ²)	3
Peso al pezzo (kg)	0,94
Dimensione imballo (cm)	83 x 125 x 230
N° pezzi	270
m ² per pallet	45
Colore	Grigio - Rosso - Verde





POSA IN OPERA

L'installazione di Plastonella si realizza posando le piastrelle da sinistra verso destra, dal basso verso l'alto, mantenendo gli agganci verso l'alto e verso destra.



VANTAGGI



DRENANTE

Ottimo drenaggio grazie alla superficie forata.



INSTALLAZIONE SEMPLICE

Installazione semplice, veloce e senza utilizzo di utensili (DIY).



PROTETTIVA

Se posata su coperture piane, protegge e preserva la membrana impermeabilizzante.



AUTOPULENTE

Autopulente da olii, solventi, agenti chimici.



RESISTENTE

Resistente agli agenti atmosferici e stabile ai raggi UV.



SMONTABILE

Facile smontaggio e stoccaggio anche in luoghi umidi.

TERRAZZE E GIARDINI

Combinando le varie colorazioni si ottengono disegni e forme geometriche che possono dare un tocco di creatività ed emozione a luoghi della casa che prima risultavano freddi e inospitali.



PARCHI GIOCHI E AREE VERDI

Per realizzare spazi esterni e aree fruibili outdoor dove posizionare in sicurezza gazebi, sdrai, altalene e giochi per bambini.

All'occorrenza la zona realizzata può essere smontata e rimontata nuovamente anche in altri contesti. Facile da movimentare e da posare è ideale per realizzare aree fai da te.



CONTENITORI



- ✓ RESISTENTI
- ✓ FUNZIONALI
- ✓ ECOLOGICI

**CONTENITORI PER
L'ACQUA PIOVANA IDEALI
PER GIARDINAGGIO**



LA SOLUZIONE

I Contenitori per l'acqua sono la novità della gamma Geoplast: la soluzione economica ed ecologica per il recupero dell'acqua piovana.

Realizzati in polietilene ad alta densità, sono disponibili in versione rotonda e rettangolare/quadrata con capienza differenti.

Prodotti in due varianti colore, verde e grigio antracite, i contenitori per l'acqua Geoplast possono essere venduti separati o completi di base rialzata.

Base contenitori rotondi disponibile per 210 e 310 L.



Base Unika universale per tutti i contenitori escluso contenitore 500.



safe
click



recupero
acque
meteoriche



100%
riciclato



DATI TECNICI CONTENITORI ROTONDI

Articolo	Colore	Diametro sup.	Altezza	Dimensioni Pallet Pezzi per Pallet	Capacità (litri)
Contenitore 210	Verde ● Antracite ●	75 cm	73 cm	75 x 75 x 252 cm pz. 52	210
Contenitore 310	Verde ● Antracite ●	80 cm	90 cm	80 x 80 x 250 cm pz. 40	310
Base rotonda per 210 e 310	Verde ● Antracite ●	58 cm	40 cm	75 x 120 x 223 cm pz. 84	-
Contenitore 500	Verde ● Antracite ●	104 cm	82 cm	100 x 100 x 245 cm pz. 13	500

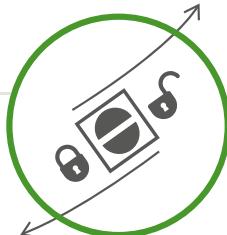
DATI TECNICI CONTENITORI RETTANGOLARI E QUADRATI

Articolo	Colore	Dimensioni	Altezza	Dimensioni Pallet Pezzi per Pallet	Capacità (litri)
Contenitore 200	Verde ● Antracite ●	60 x 60 cm	84 cm	75 x 75 x 252 cm pz. 52	200
Contenitore 300	Verde ● Antracite ●	60 x 80 cm	88 cm	80 x 80 x 250 cm pz. 40	300
UNIKA base universale per tutti i contenitori	Verde ● Antracite ●	56 x 73 cm	33 cm	75 x 120 x 223 cm pz. 84	-

ROTONDI 210 - 310 - 500 L

Contenitore realizzato in plastica riciclata, robusto e funzionale.

Disponibile nelle varianti da 210, 310 e 500 litri. Con coperchio dotato di chiusura di sicurezza.



APERTURA

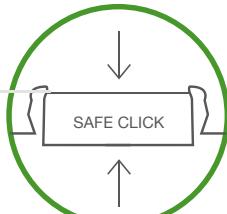
solo per mod. 210 -310 L
Ruotare il coperchio a destra
per sbloccarlo e aprirlo.

Ruotare il coperchio a sinistra
per bloccarlo e chiuderlo.

QUADRATI E RETTANGOLARI 200 - 300 L

Contenitore realizzato in plastica riciclata, robusto e funzionale.

Disponibile nelle varianti da 200, 300 litri. Con coperchio dotato di chiusura di sicurezza.



APERTURA SAFE CLICK

Fare pressione verso il basso
per bloccare la chiusura di
sicurezza del coperchio.

Fare pressione verso l'alto
per sbloccare la chiusura di
sicurezza del coperchio.

KIT GRONDAIA



Il kit grondaia Geoplast consente di collegare il contenitore per l'acqua al tubo di scarico in modo semplice e rapido.

Si può installare su tubi da 60, 80, 100 mm di diametro. L'acqua in eccesso scorre semplicemente nel tubo grazie ad un sistema antitracimazione.

La parte superiore del kit è dotata di una linguetta per avviare o interrompere il flusso dell'acqua e può essere fatta scorrere lungo la grondaia, lasciando a vista la griglia interna che funge da filtro.

Grazie al kit grondaia è sempre possibile una pulizia completa e ottimale garantendo la qualità dell'acqua raccolta. L'estrazione dell'acqua è resa estremamente comoda dal rubinetto di scarico, che all'occorrenza può essere applicato al contenitore.



MASTELLI



- ✓ RESISTENTI
- ✓ FUNZIONALI
- ✓ ECOLOGICI

CONTENITORI PER
GIARDINAGGIO
E FLOROVIVAISMO



LA SOLUZIONE

I Mastelli Geoplast, realizzati in LD PE stabilizzato UV, mantengono il 50% della tenacità iniziale per 350 KLYS e si prestano ai più diversi utilizzi grazie all'ampia gamma di varianti.

I Mastelli, disponibili con o senza manici, possono essere dotati di fori di drenaggio per adattarsi al meglio ai bisogni del florovivaismo.

MASTELLI CON MANICI



MASTELLI SENZA MANICI

DATI TECNICI MASTELLI CON MANICI*

Articolo	Colore	Diametro	Altezza	Pz Pallet/Pile	Dimensioni Pallet	Capacità (litri)
Ø 40	Nero ●	40 cm	32 cm	450 Pz. su Pallet	124 x 124 x 217	30 lt.
Ø 45	Nero ●	45 cm	36 cm	330 Pz. su Pallet	90 x 130 x 254	40 lt.
Ø 50 Basso	Nero ●	50 cm	34 cm	250 Pz. su Pallet	121 x 110 x 250	43 lt.
Ø 50 Alto	Nero ●	50 cm	39 cm	250 Pz. su Pallet	110 x 125 x 250	50 lt.
Ø 55	Nero ●	55 cm	43 cm	160 Pz. su Pallet	112 x 115 x 234	70 lt.
Ø 60	Nero ●	60 cm	46 cm	160 Pz. su Pallet	118 x 118 x 240	90 lt.
Ø 65	Nero ●	65 cm	46 cm	140 Pz. su Pallet	127 x 127 x 228	110 lt.
Ø 70	Nero ●	70 cm	50 cm	105 Pz. su Pallet	144 x 125 x 246	130 lt.
Ø 75	Nero ●	75 cm	51 cm	60 Pz. su Pile	Ø 75 x 253	155 lt.
Ø 80	Nero ●	80 cm	51 cm	60 Pz. su Pile	Ø 80,5 x 258	160 lt.

DATI TECNICI MASTELLI SENZA MANICI*

Articolo	Colore	Diametro	Altezza	Pz Pile	Dimensioni Pallet	Capacità (litri)
150 lt.	Nero ● Bordeaux ●	70 cm	60 cm	40 Pz	Ø 69 x 238	150 lt.
230 lt.	Nero ● Bordeaux ●	85 cm	55 cm	40 Pz	Ø 89 x 237	230 lt.
240 lt.	Nero ● Bordeaux ●	80 cm	65 cm	20 Pz	Ø 77 x 265	240 lt.
285 lt.	Nero ● Bordeaux ●	96 cm	55 cm	40 Pz	Ø 95,5 x 250	285 lt.
350 lt.	Nero ● Bordeaux ●	96 cm	73 cm	40 Pz	Ø 94,5 x 275	350 lt.
500 lt. Alto	Nero ● Bordeaux ●	104 cm	82 cm	20 Pz	Ø 103 x 245	500 lt.
500 lt. Basso	Nero ● Bordeaux ●	118 cm	68 cm	40 Pz	Ø 145 x 220	500 lt.
600 lt.	Nero ● Bordeaux ●	120 cm	68 cm	25 Pz	Ø 121,5 x 253	600 lt.
750 lt.	Nero ● Bordeaux ●	122 cm	82 cm	16 Pz	Ø 120 x 256	750 lt.
1000 lt.	Nero ● Bordeaux ●	140 cm	90 cm	18 Pz	Ø 135 x 245	1000 lt.

*Materiale e colori: i mastelli con e senza manici sono realizzati in polietilene a bassa densità (LD PE) e sono disponibili in nero e, su ordinazione, anche in color bordeaux. Fori drenanti: tutti i mastelli color nero sono disponibili con o senza fori, ad eccezione del Ø40 e Ø45, prodotti solo nella versione forata. Infine, tutti i mastelli color bordeaux vengono realizzati senza fori drenanti.



GRIGLIE



PRODOTTO	Dimensioni (cm)	Dim. Imballo (cm)	Imballo (m ²)	N° pezzi per pallet	Peso pezzo (kg)	Colore	Codice prodotto	
RUNFLOOR F03	58 x 58 x 3	120 x 120 x 240	100	300	1,29	Nero Verde	FRUNFF35858 FRUNVF35858	
RUNFLOOR F04	58 x 58 x 4	120 x 120 x 242	76	228	1,67	Nero Verde	FRUNFF45858 FRUNVF45858	
RUNFLOOR F05	58 x 58 x 5	120 x 120 x 240	60	180	1,92	Nero Verde	FRUNFF55858 FRUNVF55858	
	RUNFLOOR H03	40,8 x 40,8 x 4	85 x 125 x 220	50	300	0,76	Nero	FRUNFL04044
	RUNFLOOR H04	40,8 x 40,8 x 5	85 x 125 x 235	45	270	0,90	Nero	FRUNFL04040
	RUNFLOOR H05	40,8 x 40,8 x 5	85 x 125 x 235	45	270	1,19	Nero	FRUNFS54040
	TAPPO					Bianco Giallo Blu	FRUNTAB9050 FRUNTAG9050 FRUNTAA9050	
	GEOFLORE	50 x 50 x 2,4	100 x 112 x 230	100	400	1,01	Nero	FGEOCRO5835
	TAPPO UNIVERSALE					Bianco Giallo Blu	FRUNFPB9050 FRUNFPG9050 FRUNFPA9050	
	GEOCROSS	58 x 58 x 3,5	120 x 120 x 240	86	260	1,50	Nero	FGEOCRO5835
	MINI GEOCROSS	29 x 29 x 3,5	80 x 120 x 220	-	480	0,34	Bianco Nero	FGEOMI5835 FGEOMN5835
	GEOGREEN	50 x 50 x 4	100 x 120 x 230	60	240	0,88	Verde Grigio Nero	FGEORGV5040 FGEORGR5040 FGEORGN5040
	TAPPO GEOGREEN					Bianco Giallo Blu	FSPTABI0000 FSPTAGI0000 FSPTABL0000	
	GEOGRASS	50 x 50 x 2,5	100 x 120 x 240	200	800	0,47	Nero	EGPANWP0027
	SALVERDE A	50 x 50 x 4	100 x 120 x 230	60	240	0,92	Verde Grigio	FSALVGN5050 FSALVGN5050
	SALVERDE B	58 x 58 x 4	100 x 120 x 240	75	225	1,22	Verde Grigio	FSBLVVE5858 FSBLVGR5858
	TAPPO A / B			Bianco Giallo Blu			A FSATABI0000 B FSATAGI0000 FSATABL0000	FSBTABI0000 FSBTAGI0000 FSBTABL0000
	GEOGRAVEL	58 x 58 x 3	120 x 120 x 240	100	300	0,85	Bianco Nero	FGRAVBV5858 FGRAVNE5858
	GEOROAD	77 x 40,5 x 2,8	80 x 120 x 240	75	240	1,23	Nero	FGRIGLI8040
	GEOCELL	58 x 58 x 3	120 x 120 x 240	100	300	0,97	Nero	E GEOCEL5858

GIARDINI PENSILI / VERDE VERTICALE

PRODOTTO	Dimensioni (cm)	Dim. Imballo (cm)	Imballo (m ²)	N° pezzi	Peso pezzo (kg)	Colore	Codice prodotto
 DRAINROOF H2.5	50 x 50 x 2,5	105 x 120 x 230	360	1440	0,54	Nero	● FDRAINR5002
 DRAINROOF H6	50 x 50 x 6	105 x 120 x 240	180	720	0,84	Nero	● FDRAINR5006
 COMPLETA H9	54 x 54 x 9	110 x 125 x 240	209	720	1,02	Nero	● FCOMPLE5409
 COMPLETA H9 PRETALATA	54 x 54 x 9	120 x 120 x 125	11,6	40	20,3	Nero	● FCOMTAL5409
 COMPLETA H9 PREVEGETATA	54 x 54 x 9	120 x 120 x 125	13,9	48	20,3	Nero	● FCOMVEG5409
 COMPLETA H10	45 x 60 x 10	90 x 120 x 240	168	640	1,03	Nero	● FCOMPLE5410
 COMPLETA H10 PREVEGETATA	45 x 60 x 10	90 x 120 x 135	10,5	40	23,7	Nero	● FCOMVEG5410
 WALL-Y	58 x 58 x 7,5	120 x 120 x 240	60	180	1,47	Verde Bianco	● FWLYGVE5858 ○ FWLYGBI5858
 VASCHETTA 20L	58 x 22 x 20	100 x 120 x 200	-	100	1,21	Verde Bianco	● FWLYVVE0020 ○ FWLYVBI0020

VERDE URBANO

PRODOTTO	Dimensioni (cm)	Dim. imballo (cm)	Imballo (m ²)	N° pezzi	Peso (kg/m ²)	Codice prodotto
 GEOCELL	58 x 58 x 3	120 x 120 x 240	100	300	0,97	E GEOCEL5858
 ELEVATOR ROOT	58 x 58 x 75>250	120 x 120 x 265	-	225	1,4	E ELEVEN5858
 ROOTBOX PARETE LATERALE	60 x 54 x 5,2	110 x 120 x 255	-	188	2,15	E D ROTPL5460
 ROOTBOX GRIGLIA SUPERIORE	54 x 54 x 5	110 x 120 x 255	-	188	2,85	E D ROTGS5454



VERDE DOMESTICO / URBANO



PRODOTTO	Dimensioni (cm)	Dim. Imballo (cm)	Imballo (m ²)	N° pezzi	Peso pezzo (kg)	Colore	Codice prodotto
PLASTONELLA	40,8 x 40,8 x 5	83 x 125 x 230	45	270	0,94	Grigio Rosso Verde	FPLASGR4040 FPLASRO4040 FPLASVE4040
PIEDINO	-	-	-	60	-	Nero	FPLASPI0050



CONTENITORI PER L'ACQUA RETTANGOLARI



PRODOTTO	Dimensioni (cm)	Altezza (cm)	Dimensioni Pallet (cm)	Capacità (L)	Colore	Codice prodotto
CONTENITORE 200	60 x 60 cm	84 cm	80 x 120 x 249 pz. 42	200	Verde Antracite	FASETRV0210 FASETRA0210
CONTENITORE 300	60 x 60 cm	88 cm	80 x 120 x 252 pz. 38	300	Verde Antracite	FASETRV0310 FASETRA0310



CONTENITORI PER L'ACQUA ROTONDI

PRODOTTO	Diametro superiore (cm)	Altezza (cm)	Dimensioni Pallet (cm)	Capacità (L)	Colore	Codice prodotto
CONTENITORE 210	75 cm	73 cm	75 x 75 x 252 pz. 52	210	Verde Antracite	FASETRV0210 FASETRA0210
CONTENITORE 310	80 cm	90 cm	80 x 80 x 250 pz. 40	310	Verde Antracite	FASETRV0310 FASETRA0310
CONTENITORE 500	104 cm	104 cm	100 x 100 x 245 pz. 13	500	Verde	FASETTV0500



BASE PER CONTENITORI ROTONDI 210 - 310	60 x 60 cm	88 cm	80 x 120 x 252 pz. 38	300	Verde Antracite	FASETRV0310 FASETRA0310
BASE UNIKA	56 x 73 cm	33 cm	80 x 120 x 250 pz. 146	300	Verde Antracite	FASUPUV0000 FASUPUA0000



KIT GRONDAIA



PRODOTTO	Diametro (mm)	Peso pezzo (kg)	Colore	Codice prodotto
KIT GRONDAIA	60 - 80 -100	0,40	Nero	FAKITGR0000

VERDE PROFESSIONALE

MASTELLI CON MANICI



PRODOTTO	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Pz. Pile	Dimensioni Pallet (cm)	Capacità (L)	Colore	Codice prodotto
Ø 40	40	32	450	124 x 124 x 217	30 L	Nero	● FMACFNE0040
Ø 45	45	36	330	90 x 130 x 254	40 L	Nero	● FMACFNE0045
Ø 50 BASSO	50	34	250	121 x 110 x 250	43 L	Nero	● FMACFNEB050 FMASFNEB050
Ø 50 ALTO	50	39	250	110 x 125 x 250	50 L	Nero	● FMACFNEA050 FMASFNEA050
Ø 55	55	43	160	112 x 115 x 234	70 L	Nero	● FMACFNE0055 FMASFNE0055
Ø 60	60	46	160	118 x 118 x 240	90 L	Nero	● FMACFNE0060 FMASFNE0060
Ø 65	65	46	140	127 x 127 x 228	110 L	Nero	● FMACFNE0065 FMASFNE0065
Ø 70	70	50	105	144 x 125 x 246	130 L	Nero	● FMACFNE0070 FMASFNE0070
Ø 75	75	51	60	Ø 75 x 253	155 L	Nero	● FMACFNE0075 FMASFNE0075
Ø 80	80	51	60	Ø 80,5 x 258	160 L	Nero	● FMACFNE0080 FMASFNE0080

MASTELLI SENZA MANICI



PRODOTTO	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Pz. Pile	Dimensioni Pallet (cm)	Capacità	Colore	Codice prodotto
SOTTOSPINA 110 L	80	31	50	80 x 80 x 210	110 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0110 FMACFNE0110
150 L	70	60	40	Ø 69 x 238	150 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0150 FMACFNE0150
230 L	85	55	40	Ø 89 x 237	230 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0230 FMACFNE0230
240 L	80	65	20	Ø 77 x 265	240 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE 0240 FMACFNE0240
285 L	96	55	40	Ø 95,5 x 250	285 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0285 FMACFNE0285
350 L	96	73	40	Ø 94,5 x 275	350 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0350 FMACFNE0350
500 L ALTO	104	82	20	Ø 103 x 245	500 L	Nero Bordeaux	● FMASFNEA500 FMACFNEA500
500 L BASSO	118	68	40	Ø 115 x 220	500 L	Nero Bordeaux	● FMASFNEB500 FMACFNEB500
600 L	120	68	25	Ø 121,5 x 253	600 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE0600 FMACFNE0600
750 L	122	82	16	Ø 120 x 256	750 L	Nero Bordeaux	● FMACFNE0080 FMASFNE0080
1000 L	140	90	18	Ø 135 x 245	1000 L	Nero Bordeaux	● FMASFNE1000 FMACFNE1000

REFERENZE PRATI CARRABILI

Le nostre soluzioni per le pavimentazioni drenanti rispettano il principio dell'invarianza idraulica e garantiscono sempre la permeabilità delle aree carrabili soggette ad intervento. Il nostro team di ingegneri è sempre disponibile per supportare il cliente, sia durante le prime fasi di calcolo e sviluppo che durante le fasi finali di posa e realizzazione delle superfici a verde o ghiaia.



RUNFLOOR, 500 m²
ESTERNO PUNTO VENDITA LIDL,
BRESCIA



GEOFLOL, 1000 m²
CAMPO DEI MIRACOLI, PISA



GEOGRAVEL, 600 m²
**Fédération Départementale
des Chasseurs de la Loire**
ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FRANCIA



SALVAVERDE 500 m²
Parcheggio ospiti
VILLA TACCHI, PADOVA

REFERENZE GIARDINI PENSILI

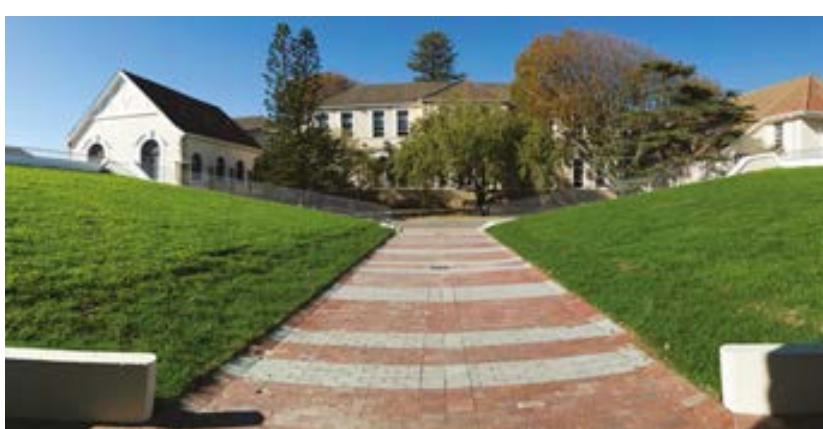
La progettazione di coperture a verde è considerata una soluzione di sostenibilità ambientale, economica, sociale. Drainroof apporta valore aggiunto all'edificio, garantendo il raggiungimento di una serie di parametri cruciali per l'ottima riuscita del giardino pensile. Versatilità e grande facilità di utilizzo, contraddistinguono il prodotto come la soluzione più vantaggiosa per la realizzazione in opera di un giardino pensile.



DRAINROOF H6, 900 m²
SOCIAL HOUSING, VERCELLI



COMPLETA, 3200 m²
SUPERMERCATO, BOLOGNA



DRAINROOF H6, 600 m²
Cortile Scuola femminile Wynberg
CITTÀ DEL CAPO, SUDAFRICA



COMPLETA, 200 m²
Micklands Hill Residenza
READING, REGNO UNITO



Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy



Tel +39 049 9490289
Geoplast@Geoplastglobal.com
GeoplastGlobal.com



rev. 000 07/2025
st. 07/2025

