

Scheda tecnica GEOGRASS

1. DESCRIZIONE

GEOGRASS è una griglia in materiale plastico per il rinforzo e la protezione del manto erboso.

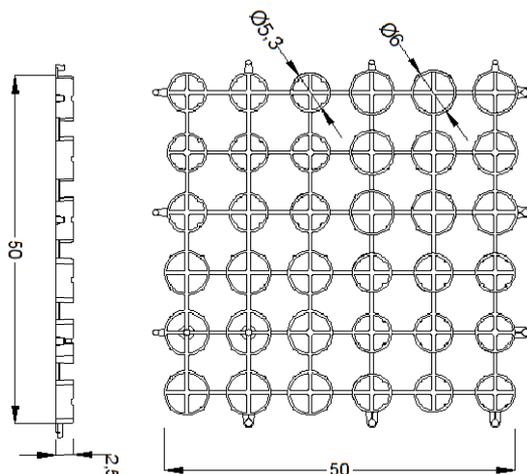


2. CARATTERISTICHE TECNICHE

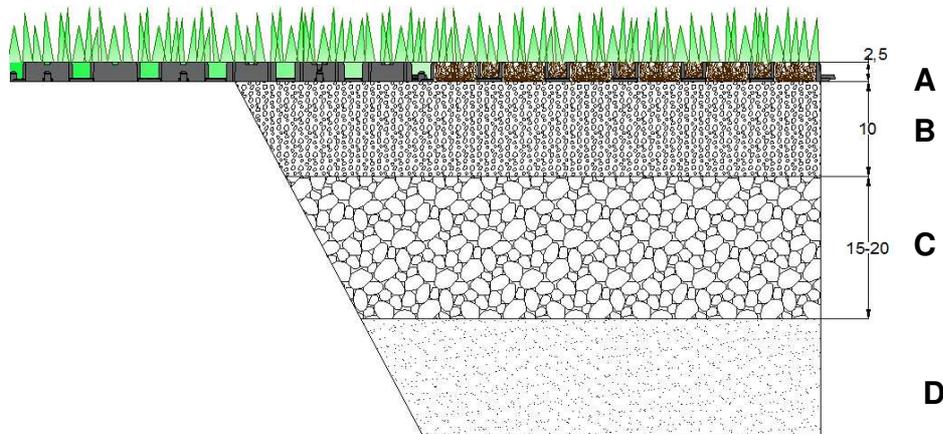
Materiale	-	Polietilene ad alta densità (HDPE)
Percentuale materiale riciclato	%	100
Colore	-	Nero
Dimensioni	cm	50 x 50 xH2.5
Dimensioni celle (tolleranza $\pm 2\%$)	cm	$\text{Ø}6 - \text{Ø}5.3$
Peso	kg	0.47
Spessore pareti	mm	2.2
Capacità di carico (griglia riempita)	t/m ²	400
Classe di carico ammissibile*	t/ruota	10
Permeabilità	%	99
Stabilizzazione UV	-	Si
Tipo di aggancio	-	a sovrapposizione
Luogo di produzione	-	Italia

*Secondo DIN1072

3. DISEGNI TECNICI



3. STRATIGRAFIA TIPICA



A- Geograss; B- Strato di allettamento; C- Strato portante; D- Terreno naturale

- 1) **Preparazione del fondo** – Rimuovere lo strato superiore del suolo e scavare alla profondità richiesta per la realizzazione dello strato portante e l'alloggiamento della pavimentazione.
- 2) **Strato portante** – E' buona prassi realizzare uno strato drenante con buona resistenza, tipicamente stendendo sul fondo scavo almeno 10-15 cm di tout-venant o pietrisco frantumato ben compattato. Per aumentare le prestazioni del fondo può anche essere posizionato un geotessuto di separazione prima del riempimento col pietrisco. Lo strato portante deve essere in ogni caso realizzato in modo da garantire la resistenza del sistema al carico massimo applicato, specie in condizioni di tempo umido. Si consiglia di fare riferimento alle normative o alle linee guida locali, così come alle buone pratiche per la realizzazione dei sottofondi stradali. Potrebbe essere utile anche un'indagine geotecnica preliminare.
- 3) **Strato di allettamento** – Realizzazione di un piano di posa con 5-10 cm di sabbia vulcanica o silicea (granulometria 0-5 mm), arricchita con terreno e fertilizzanti organici. Compattare e livellare bene prima della posa delle griglie.
- 4) **Posa di GEOGRASS** – Installazione della griglia GEOGRASS, pre-assemblate in fogli da 4 pezzi (1,35 m² per foglio). Va previsto necessariamente un franco di almeno 3-5 cm tra le griglie ed eventuali oggetti fissi presenti (cordoli, tombini, pavimentazioni esistenti,...) per garantire la dilatazione del materiale ed evitare il sollevamento. Le griglie possono essere agevolmente tagliate e sagomate a misura. Le pareti curve della griglia sono progettate per contenere il più possibile le dilatazioni termiche; non è necessaria la creazione di giunti di dilatazione, tranne per superfici piuttosto estese. La velocità di posa è stimata attorno a 60 m²/ora per operaio. L'installazione in pendenza è fattibile fino a pendenze dell'ordine dell'8%.
- 5) **Riempimento di GEOGRASS** – Le celle vanno riempite con una miscela di sabbia vulcanica (granulometria 0-5 mm) e terreno vegetale, arricchito con fertilizzanti organici, oppure con sabbia silicea arricchita con torba e humus. Il riempimento può essere eseguito anche con altri materiali, purché garantisca la permeabilità del substrato e la crescita dell'erba. Una volta riempite a raso le celle conviene bagnare il materiale con acqua, in modo da far costipare il terreno, e successivamente procedere con il ripristino del riempimento. Prima del riempimento finale vanno installati anche i tappi segnalatori.
- 6) **Semina dell'erba** – Seminare l'erba nella superficie finita, eventualmente ricoprendo i semi con un ulteriore strato di materiale usato per il riempimento delle celle. Scegliere sempre tipologie d'erba compatibili con le condizioni climatiche locali e rispettare la stagionalità per eseguire il lavoro (primavera-estate). Si consiglia di procedere con un'irrigazione abbondante per incentivare la crescita dell'erba e di attendere almeno 2-3sfalci prima di transitare sopra il sistema con i veicoli; questo per far sì che il radicamento dell'erba sia avvenuto in modo ottimale.
- 7) **Manutenzione** – Concimare regolarmente l'erba e controllare periodicamente il corretto funzionamento del sistema di irrigazione (se presente). Verificare regolarmente se le celle necessitano di un ulteriore riempimento e procedere utilizzando terreno vegetale. Si consiglia di evitare l'utilizzo di GEOGRASS in aree di manovra di mezzi pesanti.

4. IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Codice prodotto	-	FGEOGRA5050
Pezzi a m ²	pz	4
Imballo	-	Impilato in bancali
Quantità per bancale	pz	800
Superficie realizzabile	m ²	200
Dimensioni bancale	cm	100x120xH240

5. ACCESSORI

Tappo segnalatore universale

Il tappo segnalatore è dotato di un uncino per un solido ancoraggio al terreno. La superficie è dotata di scanalature anti-scivolo. E' disponibile in 2 colorazioni: bianco e giallo.

Codice prodotto	-	FRUNFPB9050 (bianco) FRUNFPG9050 (giallo)
Forma	-	Circolare
Dimensioni	cm	Φ9cm uncino H=7cm
Spessore (fuori dalla cella)	cm	0,5
Quantità per linea	pz/ml	4
Materiale	-	HD PE

