

SCHEDA TECNICA

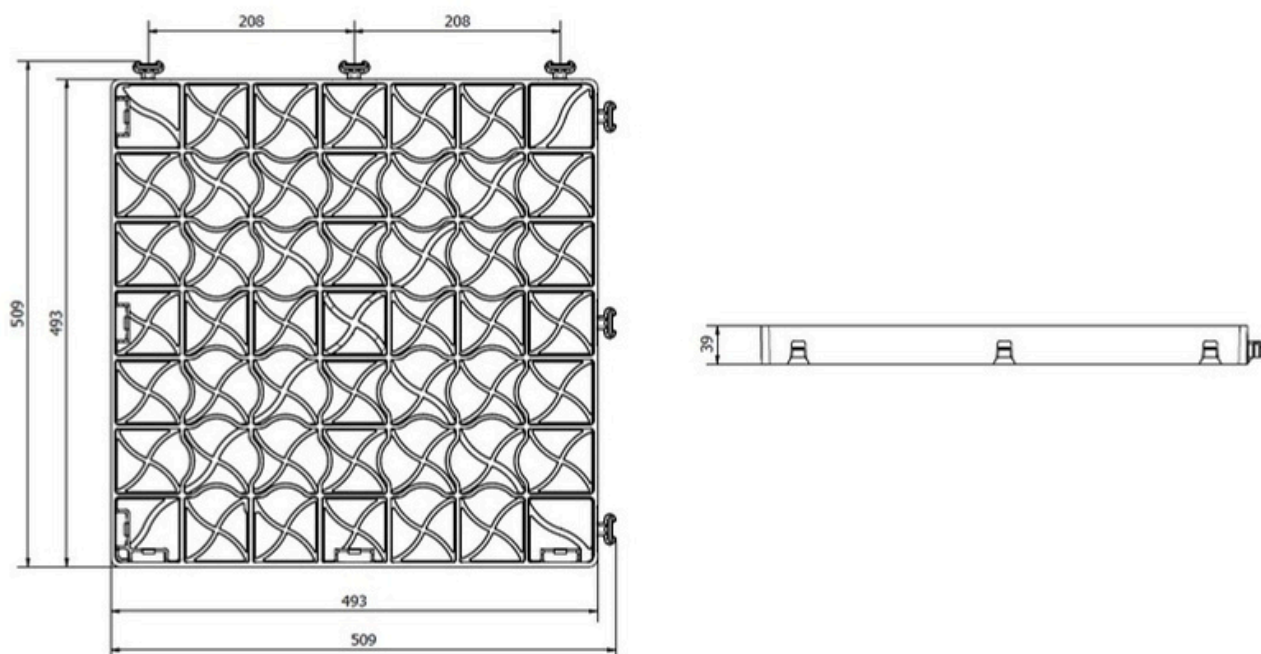
GRIGLIA SALVAPRATO COVERGRID 900



GRIGLIA SALVAPRATO COVERGRID 900

Covergrid 900 è una piastra grigliata in plastica per il rinforzo del terreno. La piastra protegge il prato dall'eccessiva essiccazione, dall'erosione e dai danni causati dai roditori. Covergrid 900 stabilizza le aree destinate a percorsi pedonali, vialetti d'accesso, parcheggi o spazi ricreativi. Rappresenta un'alternativa ai mattoni, ai cubetti da pavimentazione e a vari tipi di superfici a base di cemento. Il sistema di bloccaggio innovativo consente di collegare facilmente le piastre tra loro, creando così una superficie continua. Il riempimento può essere effettuato con ghiaia o con una miscela di terra e semi d'erba, mantenendo l'aspetto naturale e l'armonia estetica del terreno.

Schema

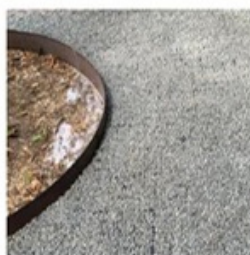


Caratteristiche tecniche

Materiale	HDPE / PP
Colori	verde, nero
Dimensioni	500 × 500 mm
Altezza	39 mm
Peso	1,2 kg/pezzo
Resistenza alla compressione	49,81 kN
Deformazione al carico massimo	3,5 mm
Carico	910 t/m ²
Percentuale di superficie aperta	89%

Installazione delle griglie per prato Covergrid 900

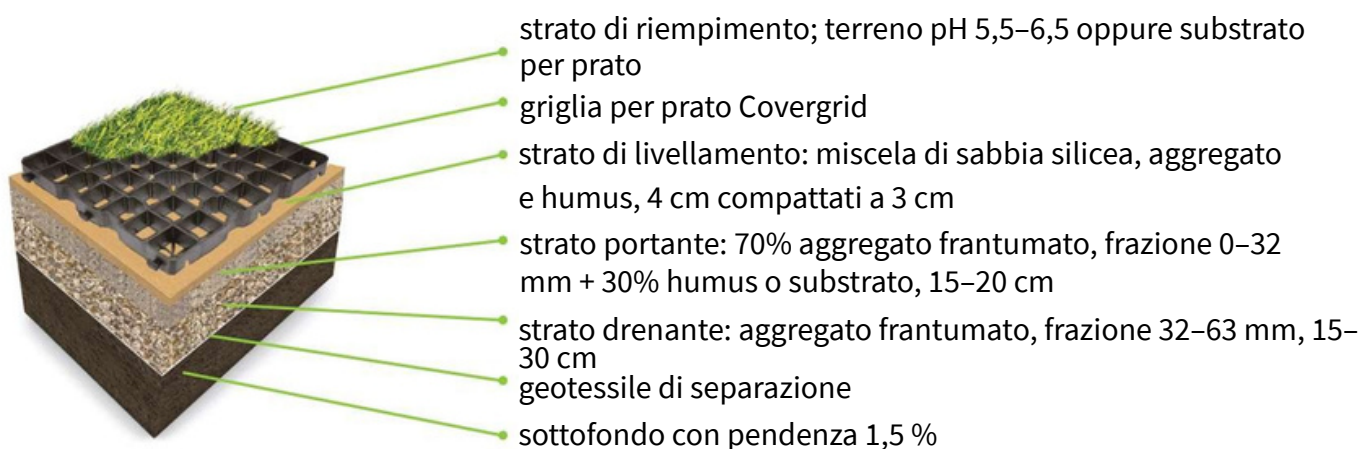
La posa deve essere effettuata su uno strato di livellamento iniziando sempre dal punto più basso e procedendo gradualmente verso quello più alto. La corretta stratigrafia dovrebbe idealmente essere consultata con il progettista in base alla posizione, al livello di carico e alla capacità drenante del terreno. Se, nonostante il precedente livellamento della superficie, fosse necessario regolare parte dello strato, utilizzare sabbia argillosa o una miscela adeguata di pietrisco fine e sabbia. La superficie deve essere compattata prima della posa delle griglie. Una volta coperta l'intera area prevista con le griglie per prato, controllare attentamente la stabilità dei singoli elementi. Le griglie non devono muoversi né flettersi. Per consentire il pieno carico è necessario il riempimento fino al bordo superiore della griglia. Ignorare questa indicazione può, in casi eccezionali sotto carichi più elevati, causare la rottura delle griglie. Le griglie per prato possono essere riempite con diversi materiali. Se si desidera una superficie verde, utilizzare una miscela di terreno con un alto contenuto di humus con l'aggiunta di semi d'erba. Gli spazi nelle griglie possono essere riempiti anche con ghiaia fine di granulometria 4-8.



Struttura degli strati di base

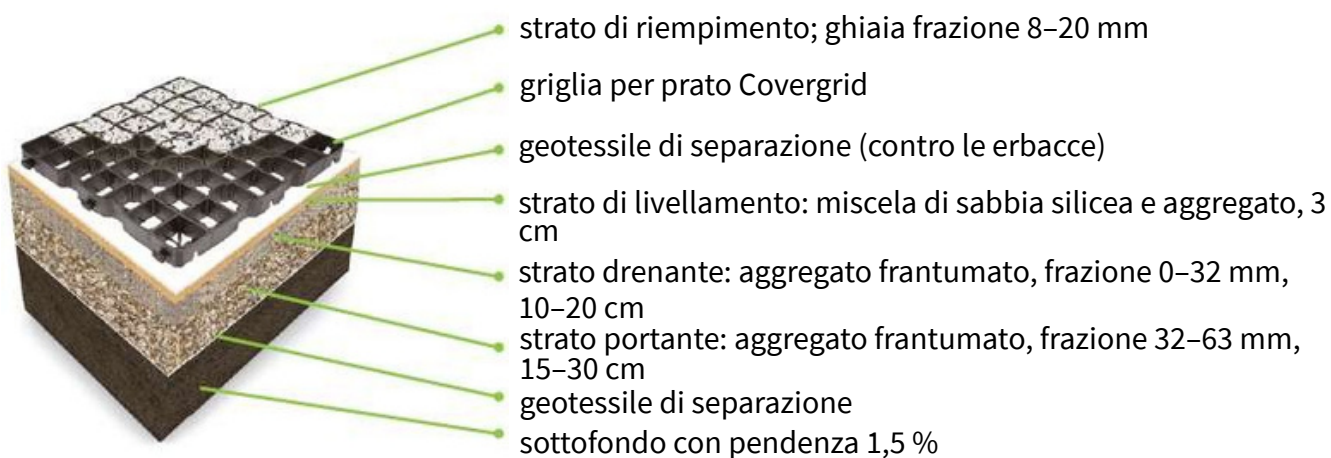
Posa: Inerbimento

Strati inferiori



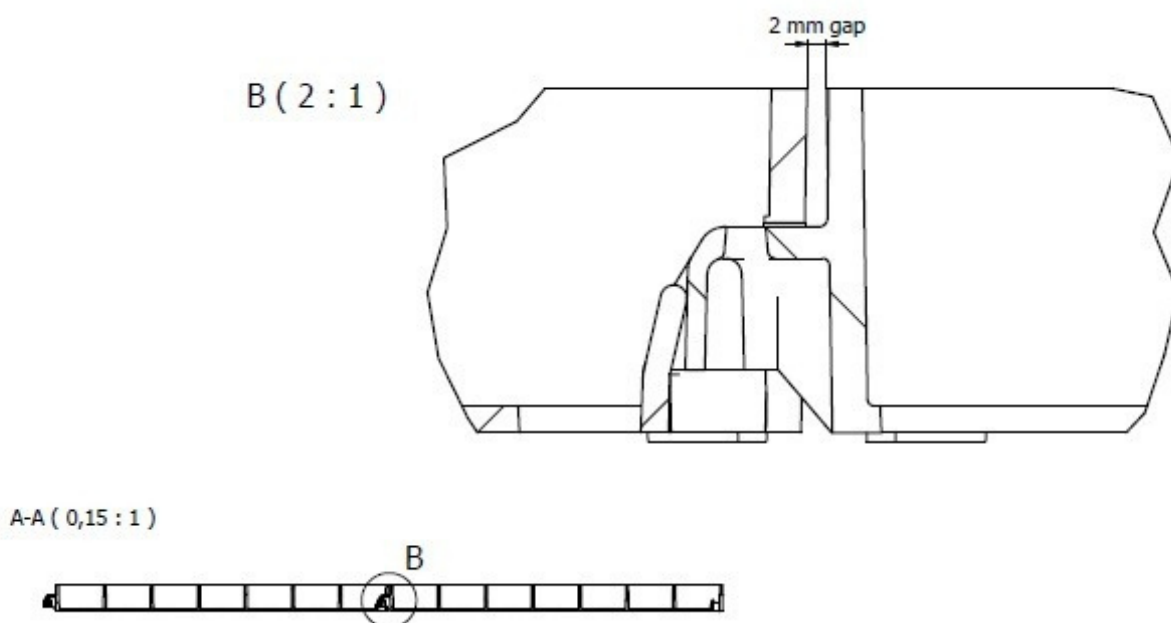
Posa: Ghiaia

Strati inferiori

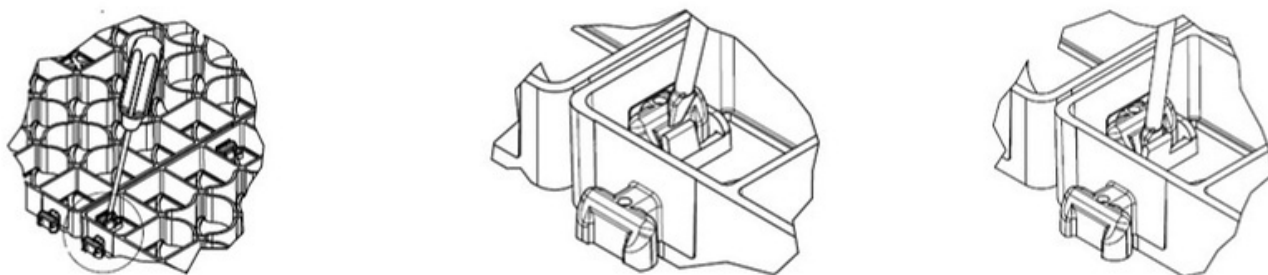


Sistema di bloccaggio

Ogni elemento è dotato su un lato di un sistema “Click” per collegare i pannelli e creare una superficie continua che, dopo il riempimento con aggregato, ghiaia o erba, diventa completamente invisibile.



Disconnessione



Il sistema di bloccaggio è robusto per garantire un collegamento perfetto e la stabilità su tutta la superficie. Se alcune griglie devono essere scollegate, è necessario utilizzare uno strumento che funzioni come leva, ad esempio un normale cacciavite a taglio. La procedura è molto semplice:

1. Inserire il cacciavite nel sistema di bloccaggio tra le griglie.
2. Spingere completamente il cacciavite tra la clip e la fessura fissa.
3. Premendo sulla clip, “aprirla” e scollegarla per poter sollevare e rimuovere la griglia.

Test

Tipo di prova: Prova di carico – ISO 844

- Il campione è stato sottoposto a un carico crescente utilizzando una pressa elettromeccanica INSTRON modello 5985 con capacità di 250 kN.
- Il punzone di prova con cui è stato applicato il carico ha dimensioni di 150 × 150 mm.
- La dimensione dei campioni è di 150 × 150 mm, che corrisponde a 4 celle.
- Il test è stato eseguito su 5 campioni con i seguenti risultati:

	Carico a 3,8 mm [kN]	Carico max. [kN]	Deformazione al carico max. [mm]	Pressione [N/mm ²]	Carico max. per griglia [kN]	Carico per m ² [kN]	Carico per m ² [t]
Test 01	48,71	49,23	3,44	76,07	2205	8822	899
Test 02	48,94	49,29	3,46	76,16	2208	8833	900
Test 03	50,03	50,40	3,43	77,87	2258	9032	921
Test 04	49,79	51,12	3,48	77,44	2245	8981	916
Test 05	49,98	50,03	3,98	77,30	2241	8965	914
Valore medio	49,49	49,81	3,50	76,97	2 232	8 926	910

