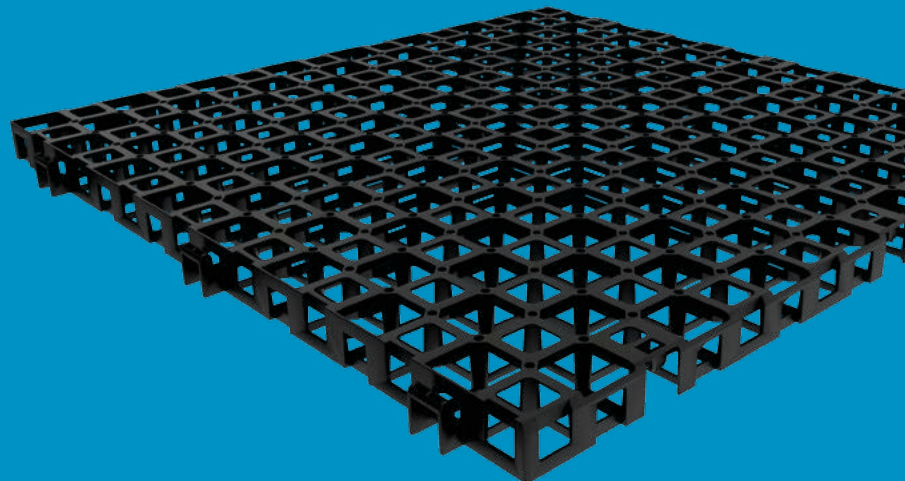




# GEOCELL

SISTEMA PER IL DRENAGGIO AD ELEVATA CAPACITÀ  
DI DEFLUSSO ORIZZONTALE

- ✓ DRENANTE
- ✓ RESISTENTE
- ✓ VERSATILE





# GEOCELL VANTAGGI



Griglia ad elevata resistenza per il drenaggio diffuso delle acque.

## VERSATILE



GEOCELL può essere utilizzato in diversi contesti per drenare efficacemente le superfici o proteggere strutture interrato.

## VELOCE



La leggerezza e la semplicità di posa consentono un intervento rapido e sicuro.

## AGGANCI



L'innovativo aggancio permette di ruotare l'elemento fino ad ottenere un'inclinazione di 90° rispetto all'orizzontale.

## RESISTENTE



La struttura a celle e "contro-celle" alternate conferisce a GEOCELL elevata resistenza a flessione e compressione, per un'installazione anche sotto aree soggette al transito di mezzi pesanti.

## CAPACITÀ



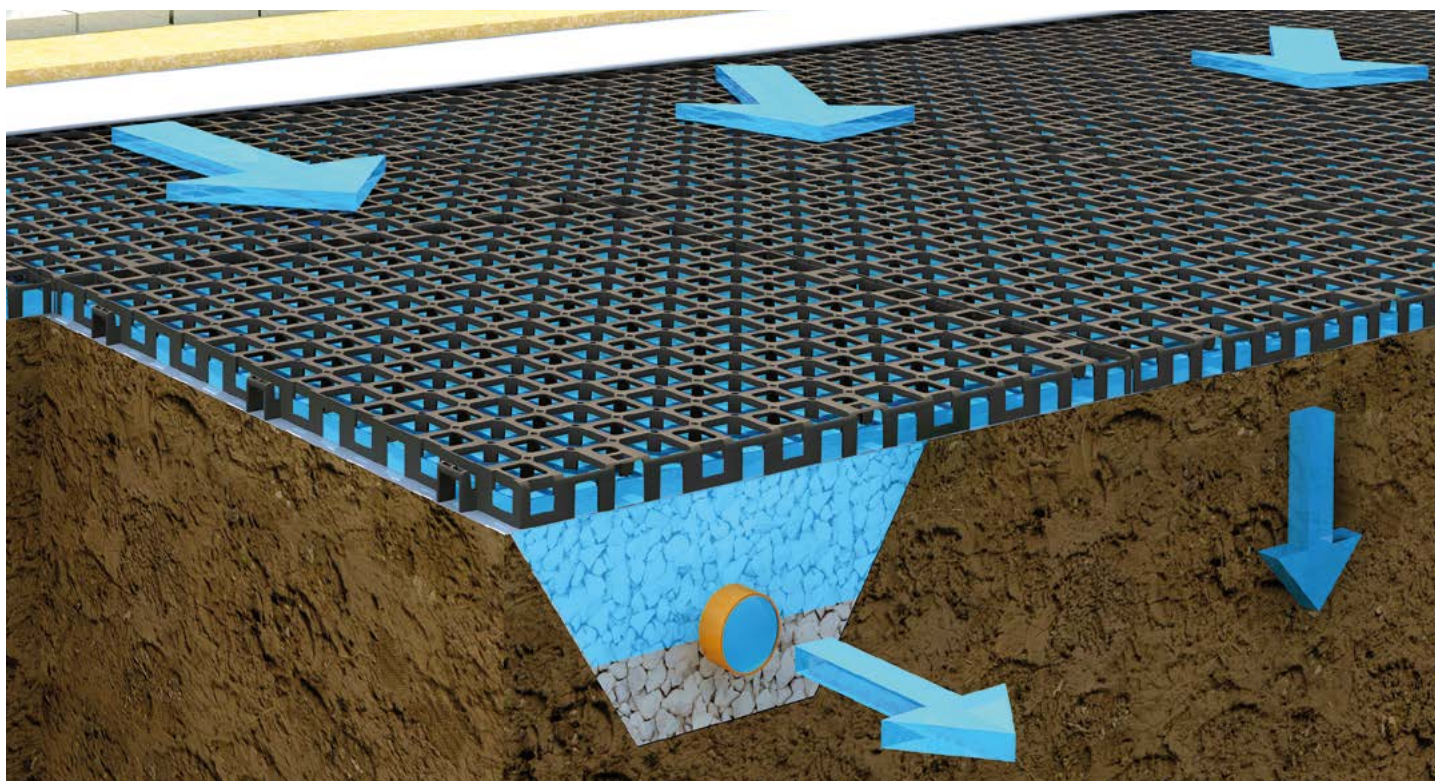
La griglia GEOCELL è in grado di contenere fino a più di 27 l di acqua per mq di superficie, grazie all'elevato indice di vuoto.

## DRENANTE



L'acqua può scorrere all'interno della struttura di GEOCELL molto più rapidamente rispetto ad un letto di ghiaia, garantendo uno smaltimento maggiormente efficace.

# GEOCELL LA SOLUZIONE



GEOCELL è un pannello modulare in PP rigenerato studiato per la realizzazione di drenaggi orizzontali o verticali per lo smaltimento efficace delle acque meteoriche. A seconda della tipologia di installazione, GEOCELL può favorire l'allontanamento dell'acqua dal profilo del suolo evitando l'allagamento delle superfici, evitare il ristagno delle acque proteggendo le strutture interrato, migliorare il drenaggio in contesti in cui

esso risulta difficoltoso e ripristinare il ciclo idrologico naturale contribuendo alla ricarica delle falde acquifere. La struttura geocellulare del pannello combina alla leggerezza un'elevata resistenza meccanica, garantendo anche il transito dei mezzi pesanti. GEOCELL è la soluzione alternativa ai metodi tradizionali per il drenaggio diffuso delle acque.

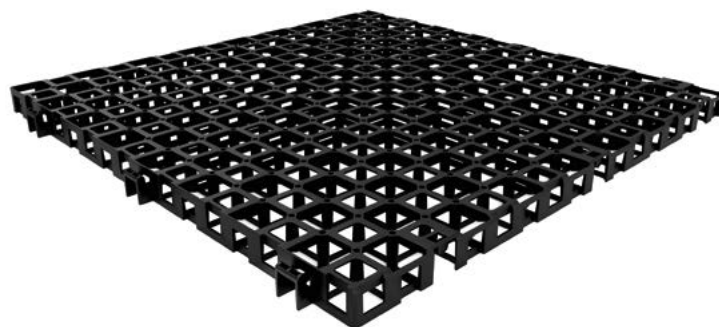
**PAVIMENTAZIONI**

**CAMPI SPORTIVI**

**CAMPI DA GOLF**

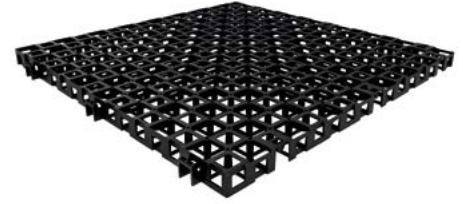
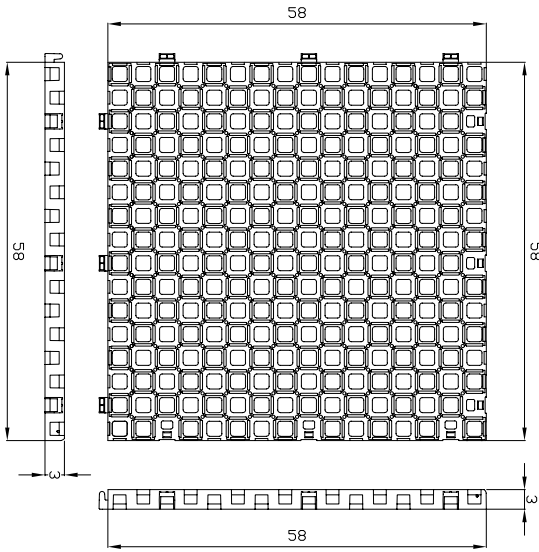
**VERDE PENSILE**

**OPERE GEOTECNICHE**





# DATI TECNICI GEOCELL

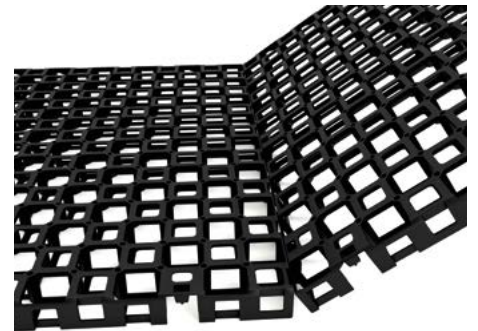
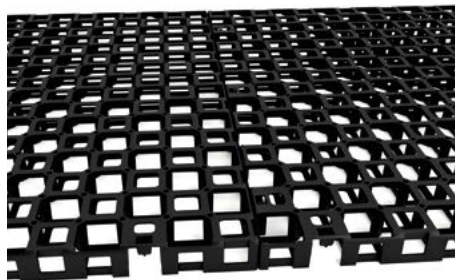
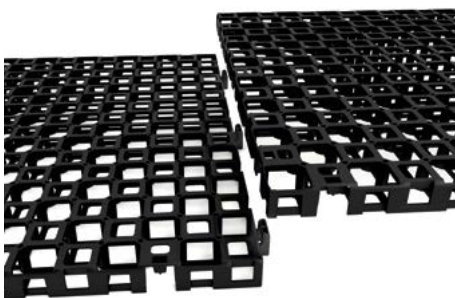


## GEOCELL

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Dimensioni (cm)                      | 58 x 58 x H3     |
| Materiale                            | PP               |
| Indice di vuoto (%)                  | 91               |
| Perc. vuoto superf.                  | 64               |
| Capacità (l/m <sup>2</sup> )         | 27,6             |
| Peso per pezzo (g)                   | 990              |
| Carico a rottura (t/m <sup>2</sup> ) | 95*              |
| m <sup>2</sup> imballo               | 100              |
| N° pezzi imballo                     | 300              |
| Dim. imballo (cm)                    | 120 x 120 x H240 |

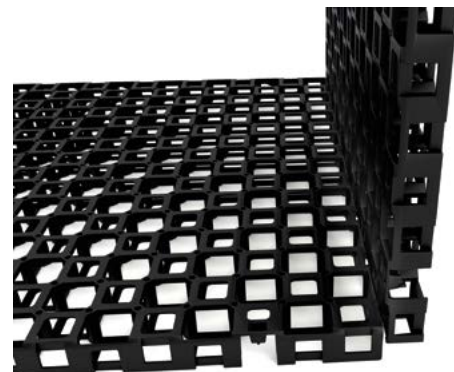
\*Rispetta i requisiti della DIN1072 per la classe di carico SLW60

## PARTICOLARE AGGANCIAMENTO



Geocell è dotato di un aggancio innovativo che consente la rotazione mutua 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.

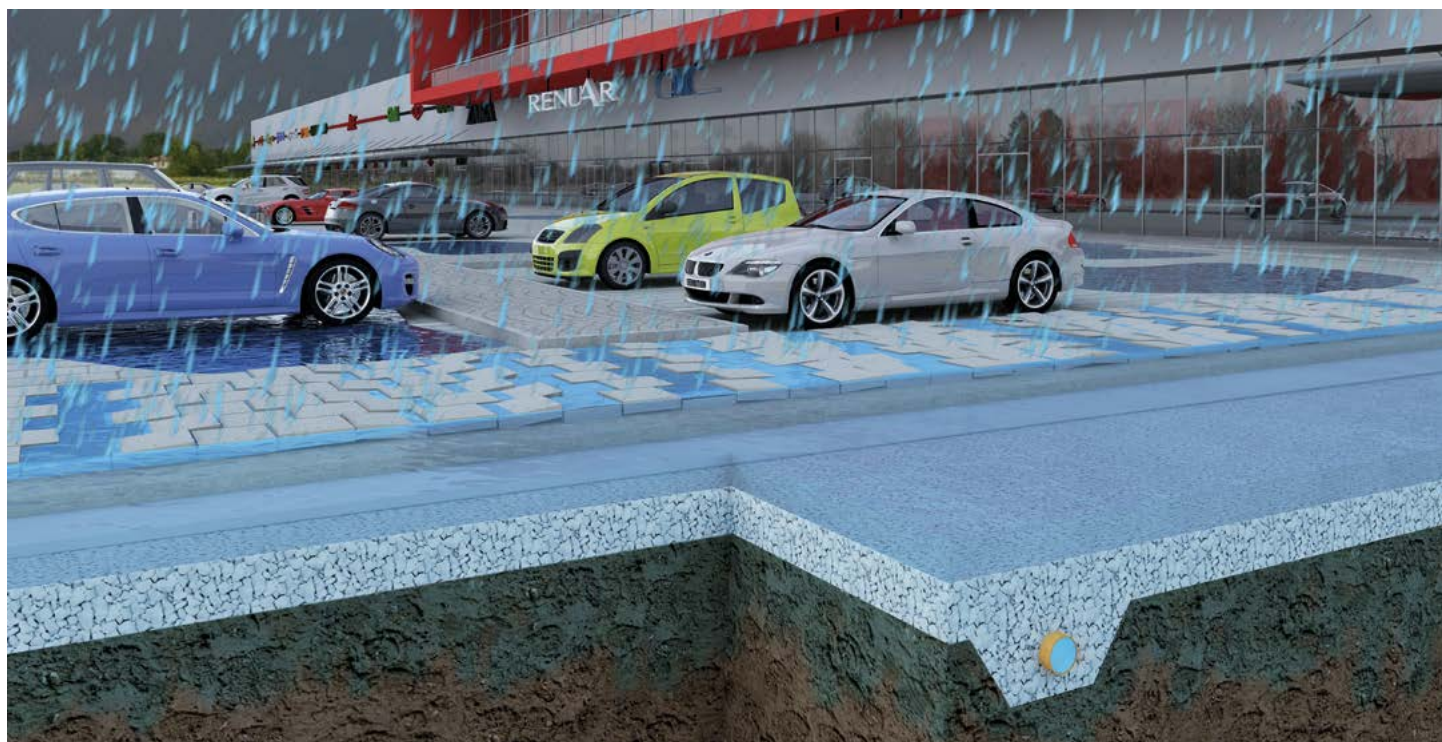
**TEMPO DI POSA STIMATO: 100 M<sup>2</sup>/H/OPERAIO**





# GEOCELL IL CONCEPT

Rispetto ai sistemi tradizionali GEOCELL ottimizza il drenaggio delle superfici, garantendo uno smaltimento più rapido ed efficace. In questo modo si evitano problemi di ristagno o ruscellamento di acqua in superficie, nonché fenomeni di erosione o il sollevamento della pavimentazione, specie se il terreno sottostante ha caratteristiche debolmente drenanti.



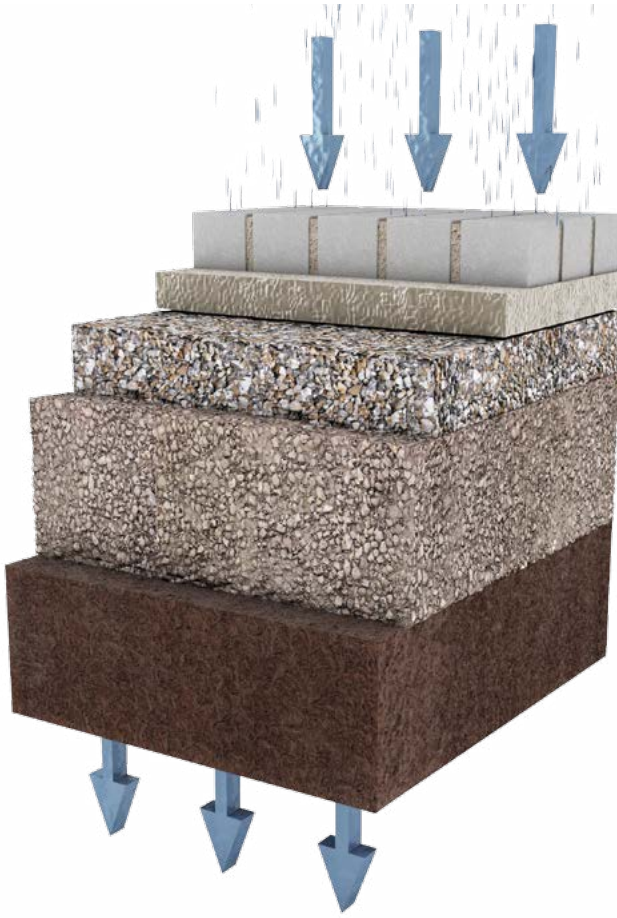
**PRIMA**



**DOPO**

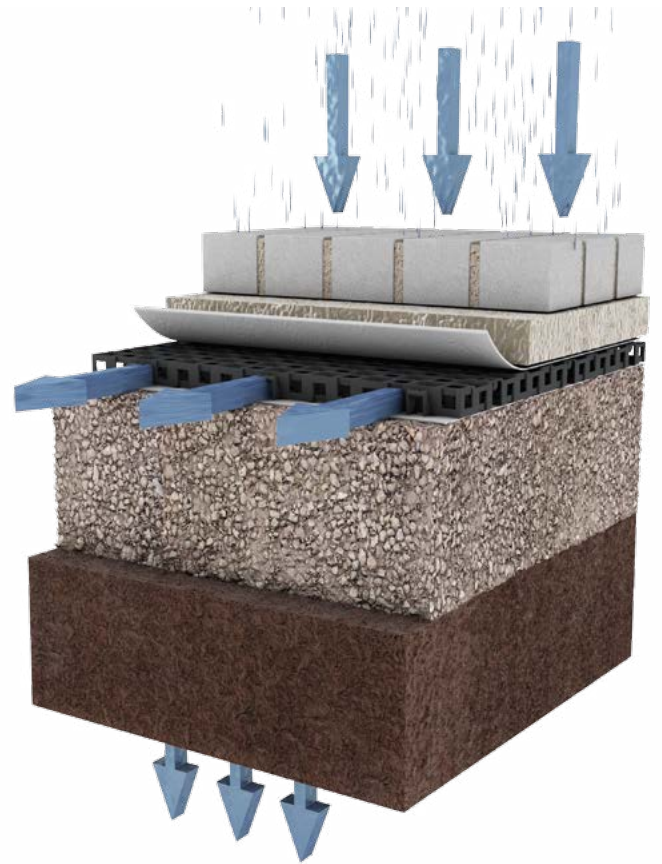


# CONFRONTO CON GHIAIA



## SENZA GEOCELL

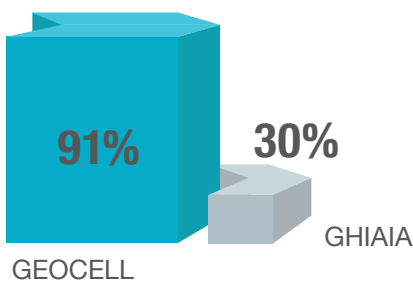
La ghiaia consente un movimento dell'acqua principalmente mono-direzionale dall'alto verso il basso. Mano a mano che il terreno sottostante si satura (specie se ha una permeabilità medio-bassa) il moto viene ostacolato e l'acqua rimane in superficie.



## CON GEOCELL

GEOCELL, invece, permette un movimento bi-direzionale, sia lungo la verticale, sia lungo la pendenza della pavimentazione, veicolando l'acqua verso la rete di drenaggio. In questo modo, se anche il terreno sottostante si satura e l'infiltrazione viene inibita, l'acqua può scorrere orizzontalmente, evitando l'intasamento del pacchetto.

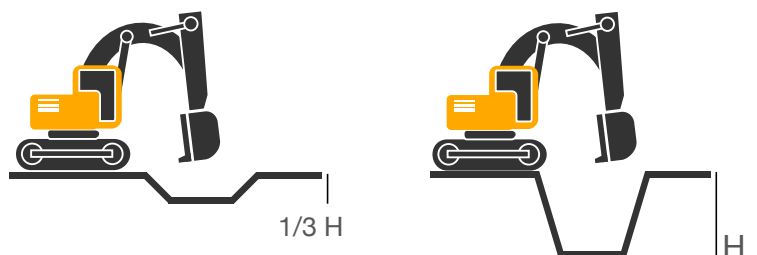
## PERCENTUALE DI VUOTO



## PROFONDITÀ DI SCAVO

GEOCELL

GHIAIA



**PROFONDITÀ DI SCAVO 3 VOLTE INFERIORE**

# POSA IN OPERA



## ① PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Stesura di un fondo in materiale con buona capacità portante, ben compattato, di natura e spessore variabili a seconda dell'applicazione.



## ② POSA GEOTESSUTO

Stesura di un geotessuto di appoggio su tutta la superficie di intervento.



## ③ POSA DI GEOCELL

Posa manuale della griglia.



## ④ POSA GEOTESSUTO DI PROTEZIONE

Copertura di Geocell con un nuovo strato di geotessuto per il mantenimento della struttura ad alto indice di vuoto.



## ⑤ RICOPRIMENTO

Rinterro del sistema con sabbia o terreno vegetale a seconda dell'applicazione desiderata.



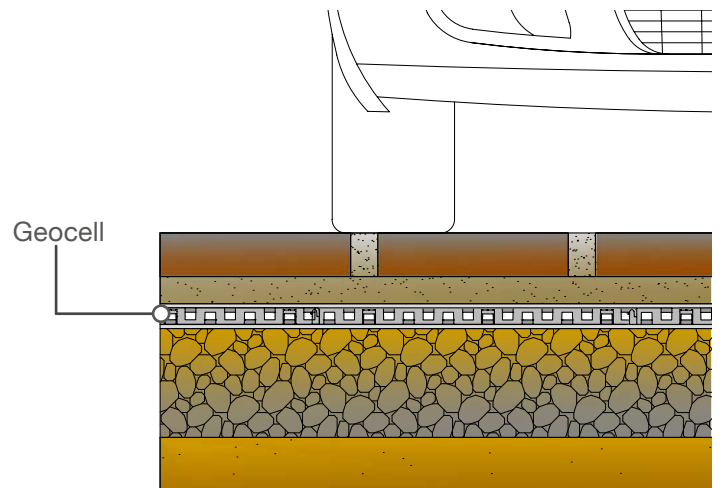
## ⑥ RISULTATO FINALE

Realizzazione della finitura prevista (pavimentazione, erba sintetica,...).



# PAVIMENTAZIONI

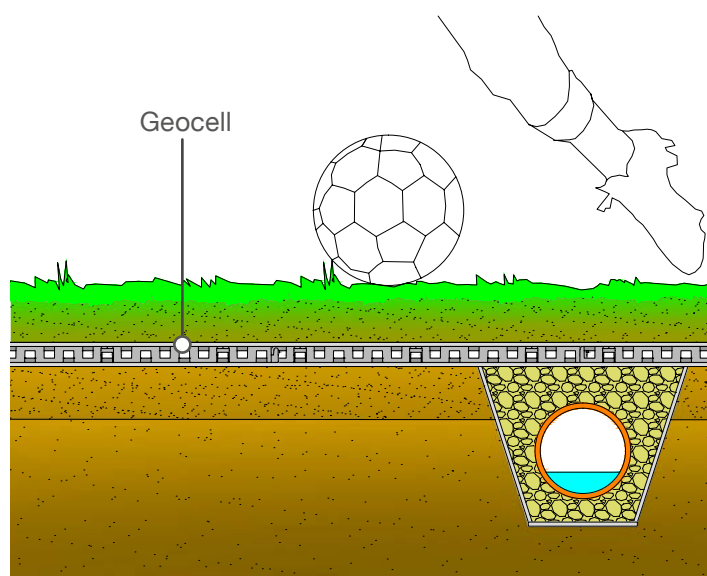
GEOCELL consente di creare un'intercapedine al di sotto di superfici pavimentate permeabili, incrementandone le prestazioni in termini di drenaggio. Grazie alla sua struttura GEOCELL garantisce un drenaggio sia in direzione verticale, favorendo l'infiltrazione dell'acqua piovana nel sottosuolo, sia in 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.





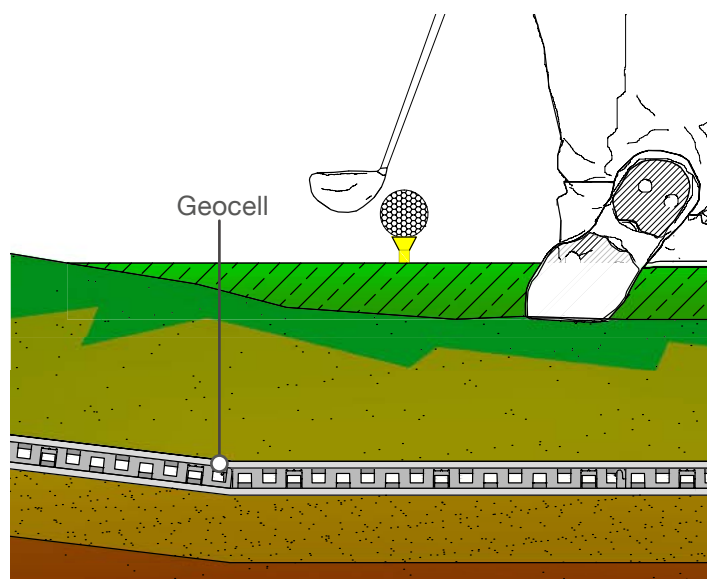
# CAMPI SPORTIVI

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 inficiate 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

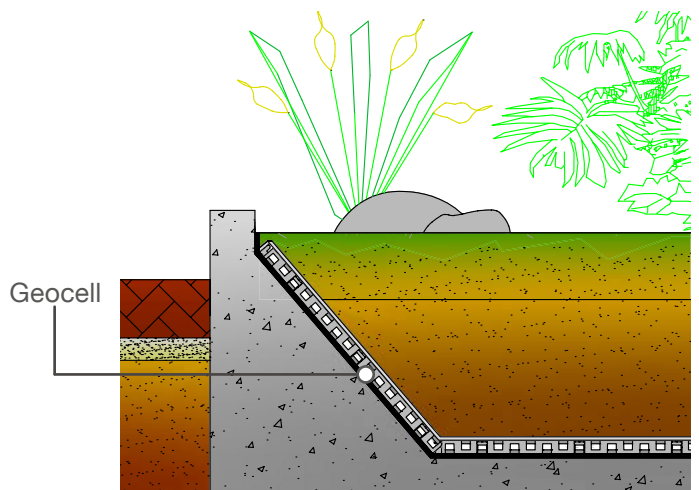
GEOCELL consente di drenare le acque piovane in modo diffuso anche nei campi da golf, in modo da evitare la formazione di aree in cui vi siano dei ristagni. Grazie alla possibilità di rotazione mutua delle griglie, il prodotto si può installare anche in zone con cambi di pendenza, in modo da seguire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





# VERDE PENSILE

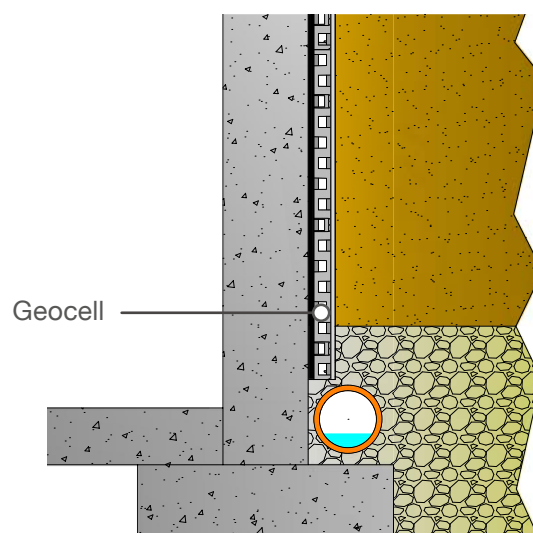
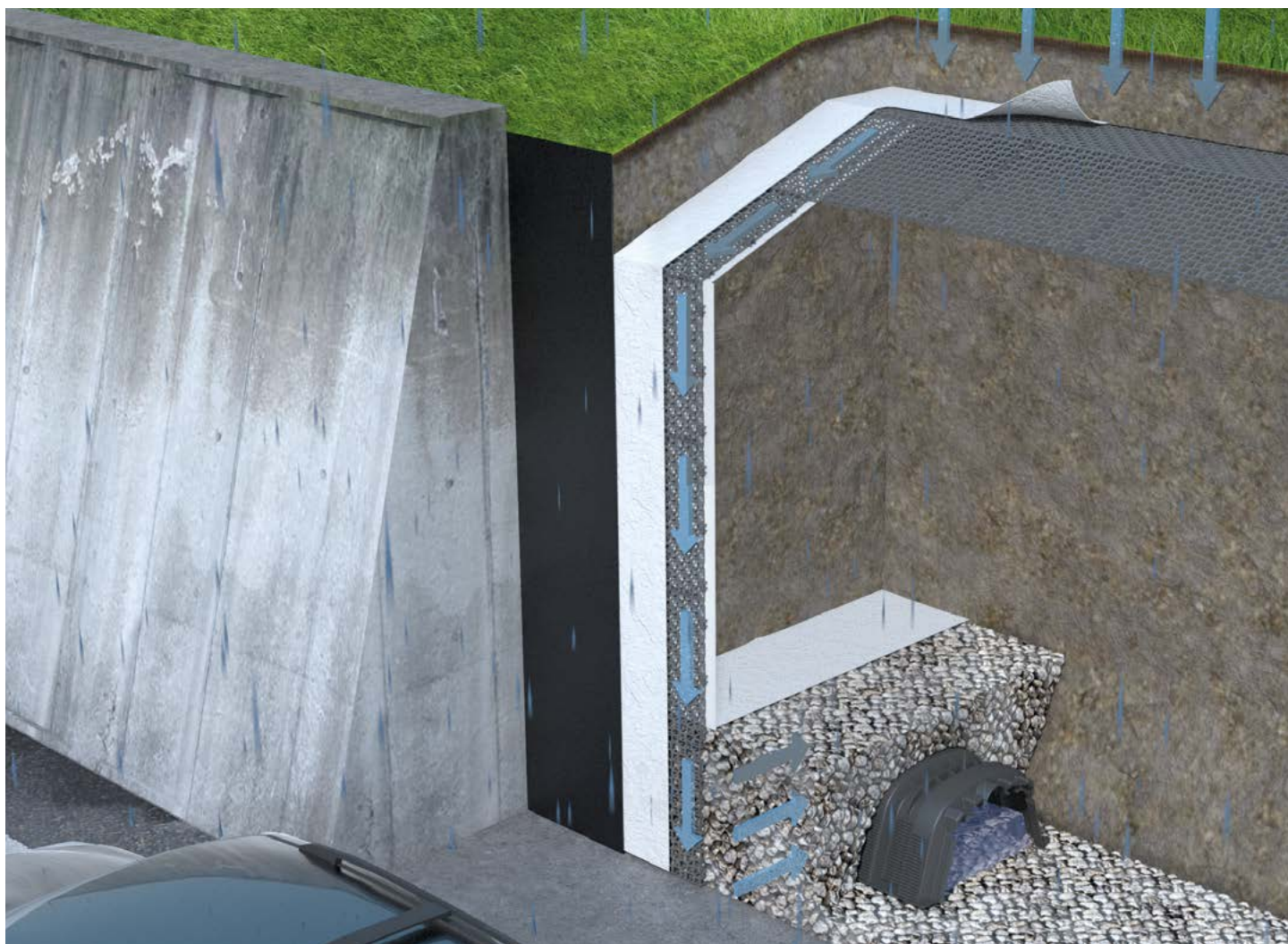
GEOCELL si può utilizzare anche come substrato drenante nella realizzazione di giardini pensili o aiuole in cemento, grazie alla sua elevata resistenza meccanica e alla buona capacità drenante. Il pannello permette uno smaltimento rapido dell'acqua piovana che percola attraverso il terreno, garantendo la protezione della guaina impermeabilizzante e la prevenzione dei ristagni, dannosi per la vegetazione. Grazie all'aggancio che consente la rotazione dei pannelli, GEOCELL può anche essere posizionato lungo superfici verticali o inclinate.





# OPERE GEOTECNICHE

GEOCELL può essere utilizzato per realizzare drenaggi orizzontali o verticali a protezione di fondazioni e muri contro terra. La presenza di GEOCELL permette di ridurre le pressioni idrostatiche presenti nel terreno ed evitare la penetrazione di acqua all'interno delle strutture, proteggendo le guaine impermeabili. La grande resistenza meccanica della struttura geocellulare contrasta efficacemente le spinte laterali del terreno, mantenendo l'efficienza del sistema drenante nel tempo.







**Geoplast**  
Building beyond together

**Geoplast S.p.A.**

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

Tel +39 049 9490289  
Fax +39 049 9494028

[Geoplast@Geoplast.it](mailto:Geoplast@Geoplast.it)

[Geoplast.it](http://Geoplast.it)



rev.003  
01/2017

