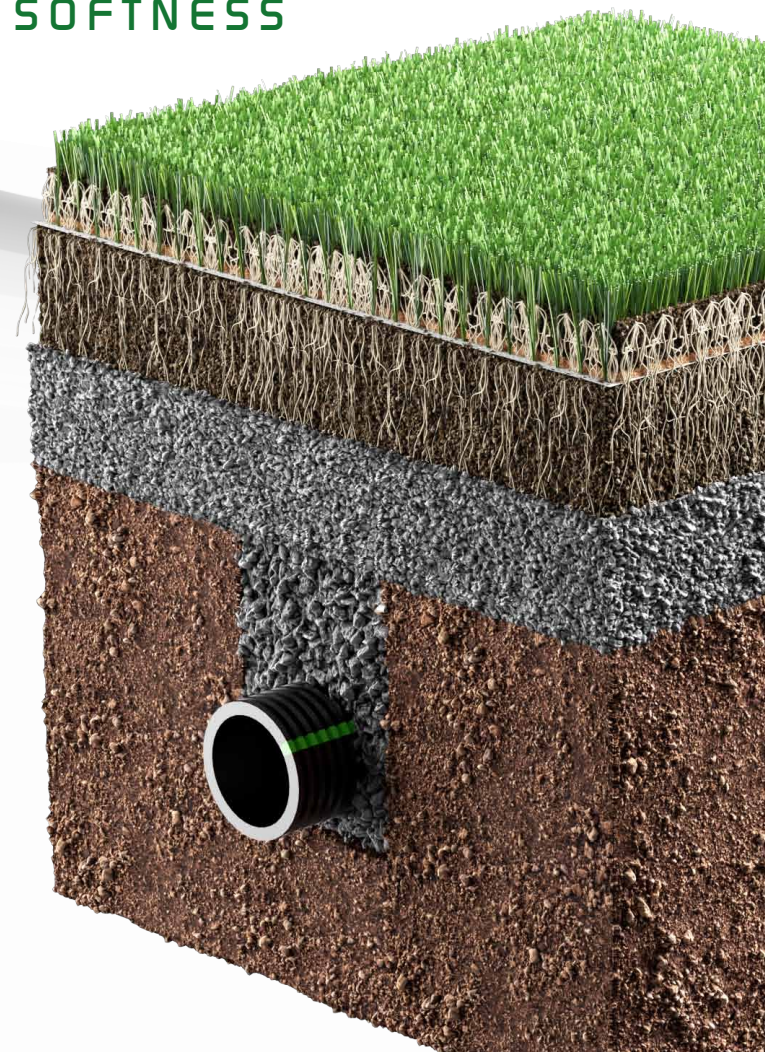


# POWERgrass

TRACTION • STABILITY • SOFTNESS



SISTEMA IN ERBA IBRIDA



Made in Italy

## PERFORMANCE e RISPARMIO



Il primo sistema in erba ibrida con metodo innovativo per realizzare campi sportivi **performanti** e **sicuri**.

POWERgrass unisce i **pregi** dell'erba naturale e la **resistenza** dell'erba sintetica per molte più ore di gioco, con ridotta manutenzione.

**Akhmat Arena** - Grozny  
Repubblica di Cecenia **RUSSIA**

Allenarsi nello stadio per **prepararsi meglio** per la partita...  
...senza buche e senza preoccupazioni per la **sicurezza** dei giocatori.

Perfetta **simbiosi** tra erba naturale e sintetica con **vantaggi reciproci**, perché il sistema rinforza l'erba naturale mentre protegge le fibre sintetiche dai raggi UV del sole contro l'invecchiamento precoce. Si stima una **lunga durata** per un ammortamento in 20 anni che genera più **risparmio** rispetto a qualsiasi altra superficie.

# TAPPETO SINTETICO INTEGRATO NELL'ERBA NATURALE

## GIOCARE SEMPRE

- sull'erba sintetica oppure
- sull'erba naturale rinforzata

La tecnologia LC-HM salda le fibre sintetiche al supporto

Erba naturale rinforzata, resistente all'uso intensivo

Le fibre sintetiche sono resilienti per proteggere le piante e sono coperte dai raggi UV del sole

Un elemento elastico integrato nel substrato sopra il supporto rende la superficie morbida

Il supporto crea un habitat ideale nel substrato inferiore perché attenua il calpestio e lo stress da caldo o freddo che causano malattie fungine, limita le erbacce, le larve erbivore, e la migrazione di sabbia nella rete

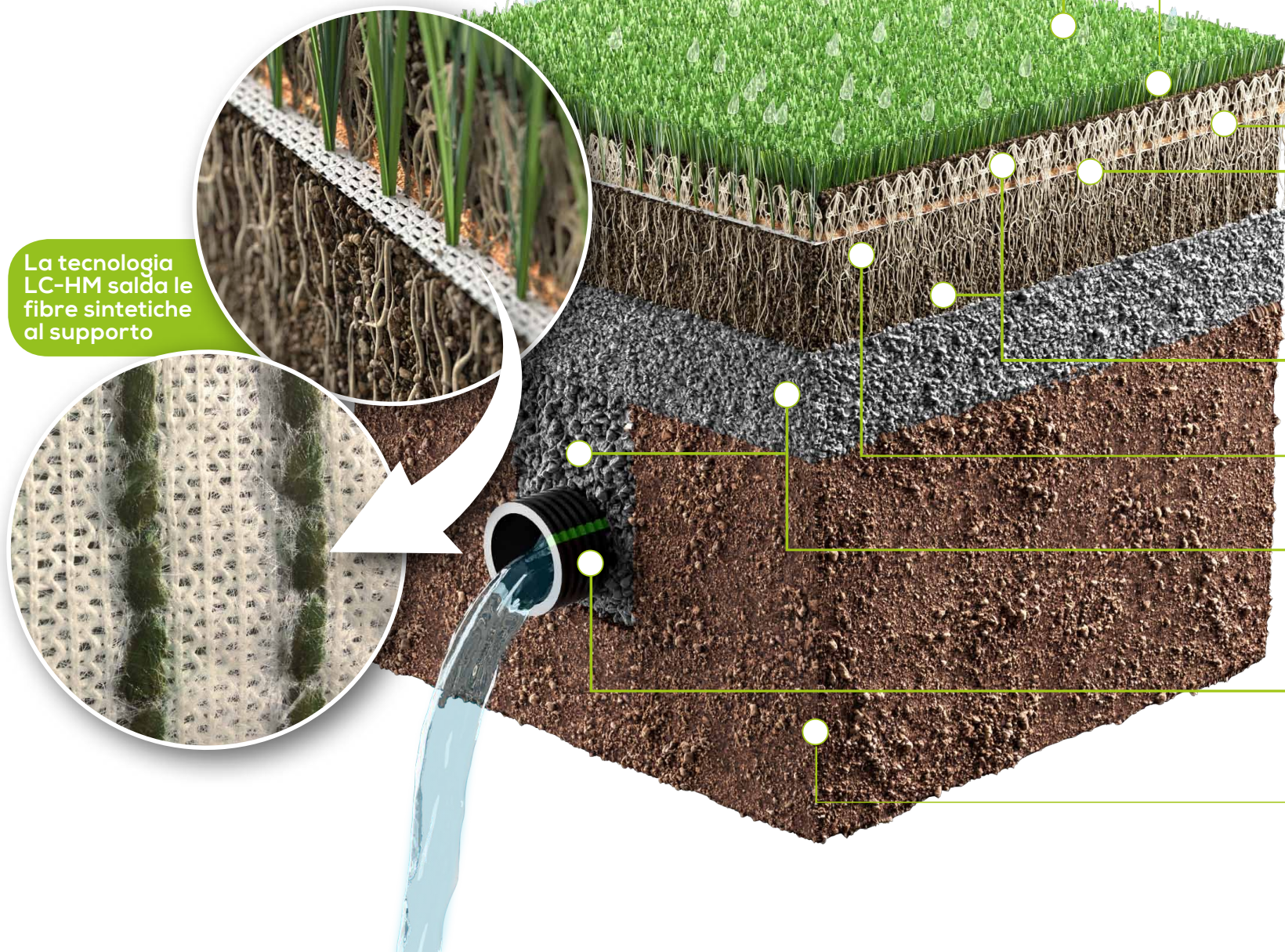
Il substrato di crescita è un mix di sabbia USGA & ZOEsand che conserva acqua e nutrienti

Le radici d'erba attraversano e si ancorano al supporto, fin dai primi giorni di crescita

Lo strato drenante forma un vuoto che tiene sospesa l'acqua capillare nel substrato di crescita ma rimuove quella in eccesso verso le trincee dei dreni

La trincea drenante aumenta la superficie per ricaricare le falde con l'acqua piovana e raccoglie quella in eccesso nei tubi

Il terreno esistente è livellato fino all'assestamento e funge da serbatoio idrico e di nutrienti



# Erba naturale rinforzata con erba sintetica

performance - sicurezza - più gioco



## Performance

**Trazione** maggiore dei tacchetti della scarpa sulla superficie e **rimbalzo** naturale del pallone assicurano maggior controllo



## Sicurezza

Superficie **morbida** e **stabile**, senza buche e preoccupazioni



## Sempre giocabile

sull'asciutto e sotto la pioggia, sull'erba naturale rinforzata oppure sull'erba sintetica

Con POWERgrass tutti vincono:  
**più spettacolo, più comfort,  
più sicurezza, più ecologia.**

Riduce i costi di manutenzione,  
migliora l'ambiente e promuove  
occupazione specializzata



**POWERgrass**  
TRACTION • STABILITY • SOFTNESS

## PIÙ INTRATTENIMENTO

### AZIONI DEI GIOCATORI SPETTACOLARI

Il **comfort** e la **stabilità** della superficie, il **rimbalzo** naturale del pallone ed il **"grip" dell'erba naturale** sono le caratteristiche ricercate dai giocatori. POWERgrass offre la certezza della "giocata" senza perdere il passo; in caso di caduta il giocatore atterra su una **superficie morbida**.

Il giocatore percepisce maggior sicurezza ed offre azioni di gioco spettacolari



TRAZIONE



STABILITÀ



MORBIDEZZA

# SISTEMA OLISTICO CON MOLTI VANTAGGI

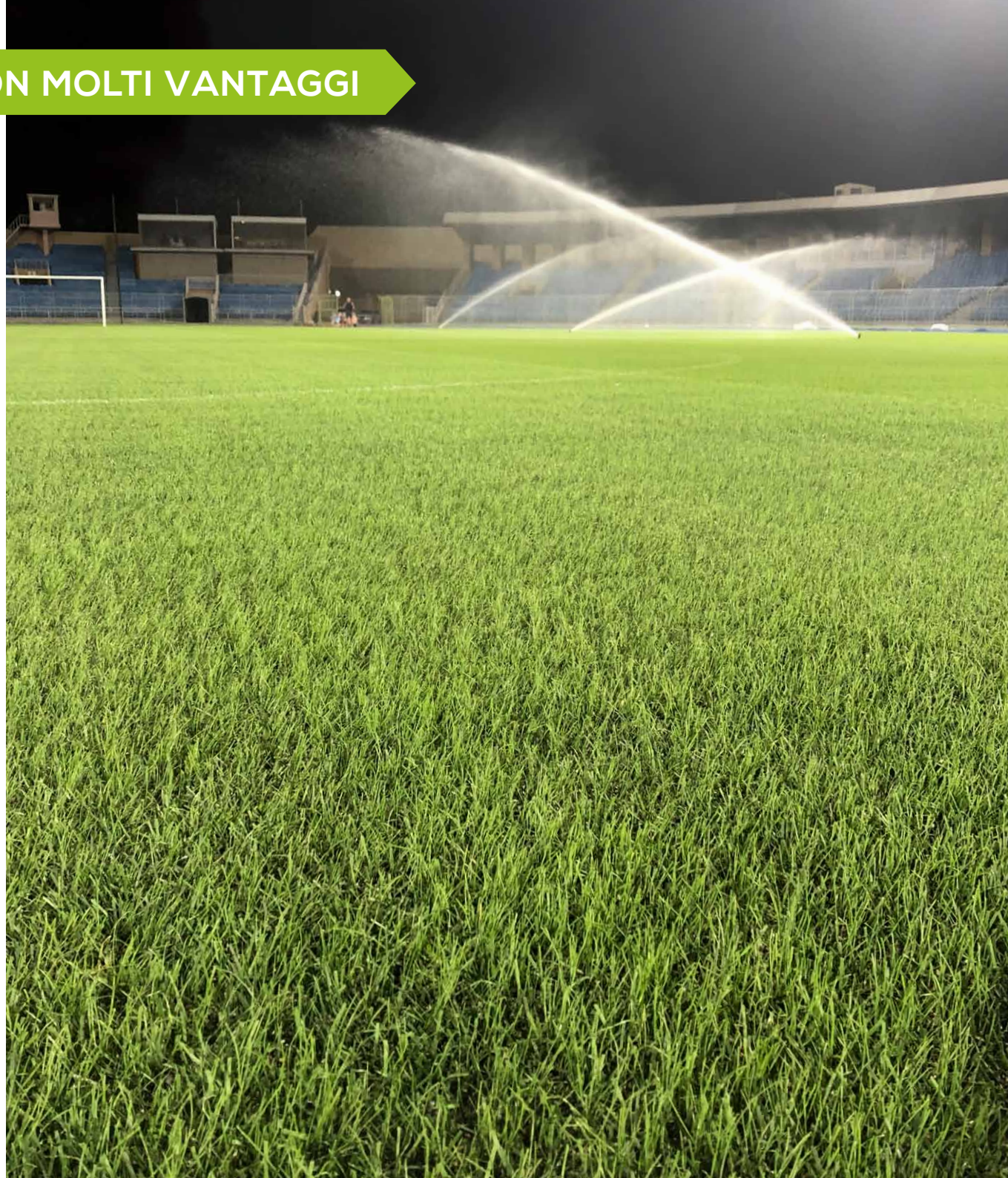
Il POWERgrass offre una superficie da gioco in erba ibrida per **affondare i tacchetti** nel terreno e **sostenere** il giocatore ad ogni azione.

Il **rimbalzo del pallone è naturale**, facile da controllare e proseguire l'azione.

Il sistema offre **più ore di gioco** per partite ed allenamenti, con **ridotta manutenzione**.

## VANTAGGI

- 1** TRAZIONE, STABILITÀ E MORBIDEZZA  
-> **COMFORT E SICUREZZA, CON RIDOTTO RISCHIO DI CADUTE**
- 2** ASSORBIMENTO DELLO SHOCK E RESTITUZIONE DI ENERGIA NATURALE  
-> **PREVIENE I DOLORI MUSCOLARI PER GIOCATORI SEMPRE IN FORMA**
- 3** RIMBALZO DEL PALLONE PREVEDIBILE  
-> **AGEVOLA L'AZIONE DEL GIOCATORE**
- 4** FACILE DA MANTENERE -> **SENZA BUCHE E INTERVENTI STRAORDINARI, IL CAMPO E' SEMPRE GIOCABILE**
- 5** IMPATTO AMBIENTALE POSITIVO  
-> **MIGLIORA LA NOSTRA SALUTE**





**Prince Faisal Bin Fahd stadium**  
Riyad - Arabia Saudita

Il POWERgrass con la nuova fibra **RYEfibre** è ancora più forte; è stato installato in-situ a Riyad e seminato con *Paspalum vaginatum*. Il team POWERgrass offre il servizio di **supervisione** fino al completo insediamento dell'erba.

## ECOLOGICO E SOSTENIBILE

POWERgrass è un sistema ibrido **ecologico e sostenibile** sviluppato nel rispetto dell'ambiente e della natura, in linea con i principi della Green Economy.

Rispettare l'ambiente è responsabilità di tutti. POWERgrass utilizza meno materie plastiche per costruire un campo resistente che migliora la **salute** e promuove **occupazione**. Il manto sintetico è coperto dall'erba naturale ed "invecchia" più lentamente perciò si stima una **durata 50% più lunga**. A fine ciclo di vita il sistema è **riutilizzabile** in aree verdi con una semplice rigenerazione.

E' ideale per i progetti delle **Città Verdi** perché contribuisce all'abbassamento della temperatura e alla riduzione delle polveri sottili purificando l'aria della città.



POWERgrass applica il metodo di **agricoltura rigenerativa** che favorisce una **simbiosi virtuosa** tra l'erba naturale e i microorganismi utili, migliorando progressivamente la **salute** dell'erba naturale.



**cattura l'anidride carbonica CO<sub>2</sub> e produce ossigeno O<sub>2</sub>**

circa 60 m<sup>2</sup> di erba producono il fabbisogno di ossigeno per una persona.



la manutenzione ecologica, la lunga durata e la possibilità di riutilizzo rendono la tecnologia POWERgrass l'unico sistema **sostenibile ad impatto ambientale POSITIVO**.

**POWERgrass**  
TRACTION • STABILITY • SOFTNESS

L'erba Naturale **cresce meglio**  
all'interno del il sistema POWERgrass



Nel POWERgrass, l'erba sintetica **rinforza l'erba naturale** perché:

- 1** protegge le **corone delle piante** (il centro vitale tra apparato radicale e fogliare) dall'azione del giocatore per merito dei filamenti sintetici che **sporgono in superficie** circa 20 mm.
- 2** agevola la **prima fase di sviluppo** dell'erba naturale: i germogli rimangono più freschi nei mesi più caldi, invece, in tardo autunno sono protetti dal gelo invernale.
- 3** fornisce un **supporto per ancorare le radici** ed ovviare al sollevamento delle zolle durante le azioni degli atleti.
- 4** impedisce il **compattamento** del substrato di crescita sotto il supporto sintetico e favorisce l'**areazione delle radici** per merito della porosità tridimensionale del supporto

Nel POWERgrass, l'erba naturale **protegge l'erba sintetica** perché:

- 1** ripara le fibre sintetiche dai **raggi UV del sole** che provocano l'invecchiamento precoce e la rottura dei filamenti.
- 2** **consolida l'intaso** che "non salta" al rimbalzo del pallone; in caso di forti precipitazioni, l'intaso è aggregato con l'erba naturale perciò non galleggia.
- 3** il sistema è **ancorato al terreno** grazie alle radici dell'erba naturale; in caso di allagamenti il sistema rimane integro ed è sempre pronto per l'attività di gioco.

**SIMBIOSI PERFETTA E VANTAGGI RECIPROCI**

**ZOE**sand   
FERTILITY • POROSITY • SOFTNESS

per aumentare lo scambio gassoso,  
conservare i nutrienti, ridurre il consumo  
idrico e la costipazione della superficie

### ALLA RICERCA DELLA PERFEZIONE

La ricerca dello staff scientifico POWERgrass ha sviluppato una innovativa combinazione tra un **manto ibrido** studiato ad hoc e un substrato di crescita a base di **sabbie silicee**.

La sabbia è selezionata secondo le **norme USGA** e quindi miscelata con l'**ammendante organico-minerale ZOEsand** selezionato dai nostri ricercatori.



un **manto ibrido** innovativo,  
studiato da un agronomo esperto  
in erba naturale ed un produttore  
specializzato in erba sintetica



substrato di crescita  
innovativo con prestazioni  
eccellenti realizzato con  
risorse rinnovabili



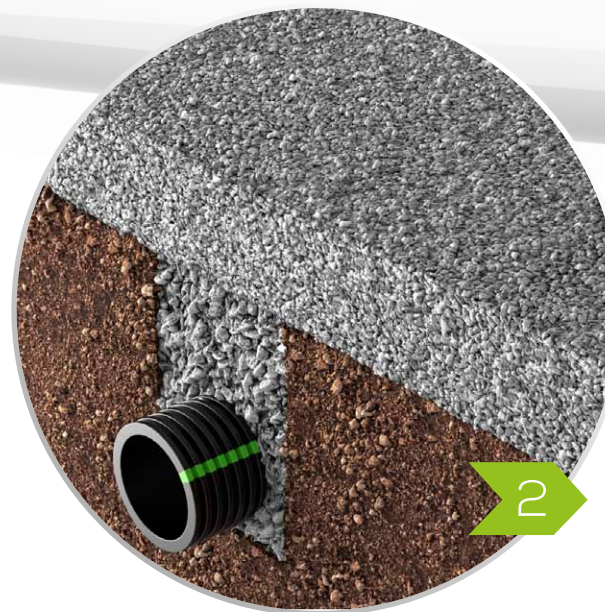
testando tutti i tipi di  
ammendanti del suolo  
abbiamo sviluppato  
**ZOE**sand



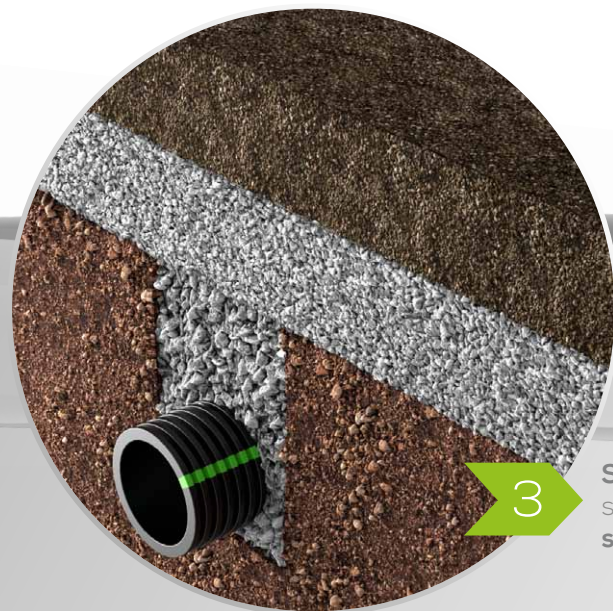
## FACILE DA INSTALLARE



Una volta livellato e compattato il terreno esistente, sono realizzate le **trincee con tubazioni drenanti e riempite con pietrisco di frantoio**



**Strato drenante** con pietrisco di frantoio di idonea granulometria e **spessore omogeneo  $\geq 80$  mm**



**Substrato di crescita** in mix di sabbia USGA e **ZOEsand** con **spessore omogeneo  $\geq 80$  mm**



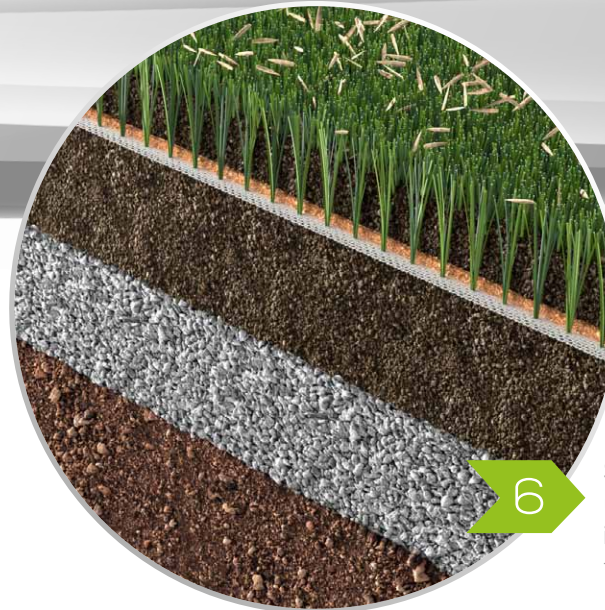
Posa e cucitura dei rotoli di **erba ibrida POWERgrass**



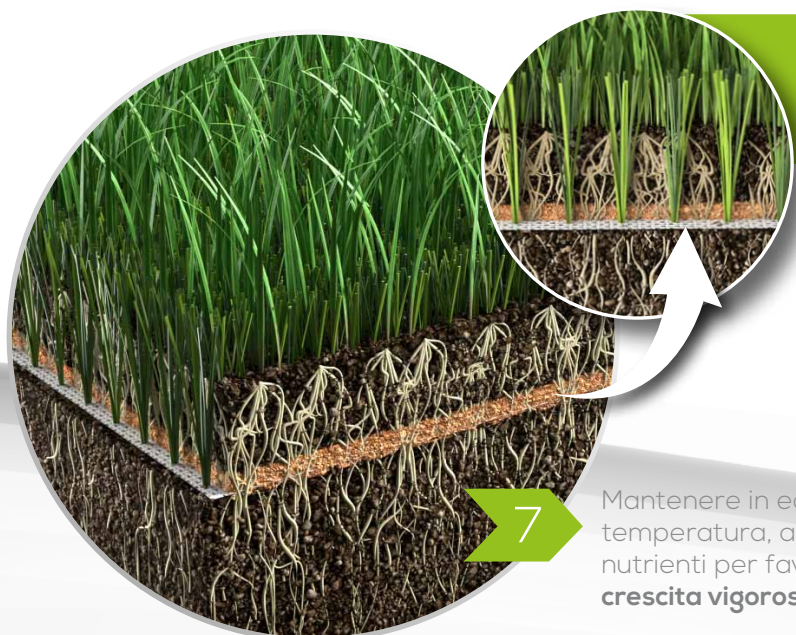
Riempimento con  
l'**elemento elastico**



Riempimento progressivo fino a  
**spessore omogeneo di 35 mm**  
con il **substrato di crescita**;  
spazzolare intensivamente per  
**sollevare le fibre in superficie**



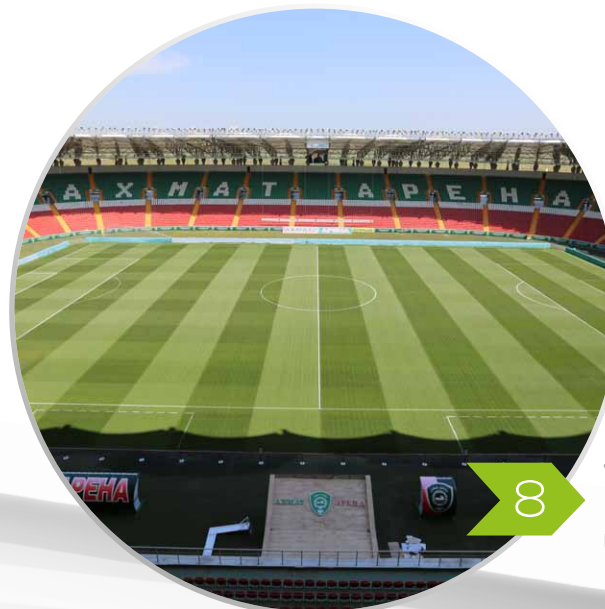
**Seminare e concimare**  
uniformemente, quindi  
**innaffiare frequentemente**  
fino alla completa germinazione



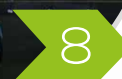
Le radici  
penetrano e  
si ancorano  
al supporto



Mantenere in equilibrio  
temperatura, aria, acqua e  
nutrienti per favorire una  
**crescita vigorosa e rapida**



**Tagliare e nutrire** con il metodo  
HEALgreen per **insediare**  
rapidamente l'erba naturale



## Metodo rapido ed efficace

Gli atleti che hanno giocato sul campo ibrido POWERgrass e le imprese che hanno partecipato alla sua installazione e alla manutenzione possono testimoniare:

- 1** COMFORT E SICUREZZA PARI A QUELLO DELL'ERBA NATURALE
- 2** MAGGIOR NUMERO DI ORE DI GIOCO
- 3** FACILE E RAPIDA INSTALLAZIONE
- 4** SEMPLICE E RIDOTTA MANUTENZIONE!

## INSTALLAZIONE CON SEMINA "IN-SITU"

Lampedusa e Linosa  
ITALIA

subito dopo la semina con la specie **Paspalum Vaginatum**, varietà **Pure Dynasty** resistente al caldo e capace di tollerare l'acqua salata



## HABITAT IDEALE PER L'ERBA NATURALE

POWERgrass si differenzia nel fornire un manto ad alta densità di fibre resilienti disposte in ciuffi saldati all'innovativo supporto tridimensionale. Il supporto è robusto, morbido, impulescibile, indemagliabile e limita la migrazione della sabbia. L'erba naturale **cresce vigorosa** e **recupera rapidamente** dopo l'uso intensivo. Le radici penetrano e **si ancorano al supporto** e sono **protette da stress abiotici**.



installazione dei  
rotoli di erba ibrida  
a Bisham - UK



ASD Saurorispectia  
Grosseto - ITALIA

**POWERgrass**  
TRACTION • STABILITY • SOFTNESS

Bisham Abbey National Sports Centre  
Marlow - U.K.

## GIOCO & ALLENAMENTO NELLO STADIO



**POWERgrass**  
TRACTION • STABILITY • SOFTNESS

Il POWERgrass è stato **installato in-situ** presso lo stadio di **Inter Zapresic**. La società di calcio è rimasta sorpresa dall'**insediamento in sole 4 settimane** dell'erba naturale. Oggi la squadra **gioca e si allena** nello stadio tutti i giorni, con un regime di manutenzione ridotto.

  
**Inter Zapresic FC**  
Zapresic - **CROAZIA**

## SICUREZZA PER MOLTE ORE DI GIOCO

Anche l'area di gioco del campo di allenamento della società di calcio **Hajduk Split** è stato installata con successo durante l'estate 2018, mentre i nostri costruttori stavano lavorando gli stadi di **Inter Zapresic** e **Slaven Belupo**.

Anche la squadra Slaven Belupo **gioca e si allena** nello stadio con regime di manutenzione ridotta.

Senza buche e con usura ridotta dell'erba naturale, il POWERgrass fornisce una **superficie sicura** per un numero di **ore di gioco maggiore**

Hajduk Split FC  
Split - CROAZIA



Slaven Belupo FC  
Koprivnica - CROAZIA





**Stadio Nereo Rocco**  
Trieste - ITALIA

Lo stadio Nereo Rocco di Trieste dopo qualche mese di manutenzione effettuata dal team POWERgrass fa parte del **campionato Europeo U21 nel 2019**. Soddisfatti atleti e spettatori per prestazioni e spettacolo. Dopo una estate torrida l'erba è ancora in ottima salute grazie al metodo **HEALgreen**.

**SERVIZI DI MANUTENZIONE**

**POWERgrass**  
TRACTION • STABILITY • SOFTNESS

## 2012 lancio di G1 rete+geotessile

- area sperimentale, D | Betzdorf
- stadio Carlo Pedrolì, il 1° campo IT | Verbania
- area sperimentale, IT | Vertemate con Minoprio (CO)
- area di allenamento, D | Mönchengladbach

## 2013 lancio di G2 woven

- campo regolare, NL | Rotterdam Alexandria
- campo regolare, NL | Rotterdam Xerxes
- campo regolare, LU | Mersch
- parziale, asse centrale D | Hilgert
- campo regolare, D | Grünwald
- campo regolare, D | Sundern
- campo regolare, D | Betzdorf
- area di allenamento, D | Bochum
- area di allenamento, AT | Salzburg

## 2014 lancio di G3 warp-knitted

- prova su stadio RU | Moscow
- G2, campo regolare, D | Geisfeld
- G2, campo regolare, D | Beeskow
- campo regolare, NL | Rotterdam Blijdorp
- area del portiere, NL | Nieuwkuijk
- tees da golf, S | Vasteras

## 2015 inseguendo la G3 warp-knitted

- rugby allenamento, GB | Northwood
- area del portiere, ES | Valencia
- area prova, B | Football Federation
- campo regolare, IT | Castello del Matese

2016  
al  
2018

## prova di qualità internazionale

- campo regolare, IT | Grosseto (GR)
- campo regolare, UK | Bisham Abbey
- campo regolare, IT | Lampedusa Island
- allenamento PRO, UK | Derby County FA
- campo regolare, UK | Regent's Park
- stadio PRO, B | Waasland Beveren FC
- stadio PRO, RU | Achmat FC - Grozny
- allenamento PRO, IT | Pordenone Calcio
- allenamento PRO, HR | Hajduk Split FC
- stadio PRO, HR | Inter Zapresic FC
- stadio PRO, HR | Slaven Belupo FC

2019  
2021

## Fibre ultra resistenti

- stadio PRO, KSA | Riyadh
- campo regolare, IT | Cislago (VA)
- campo regolare Nr. 1 BG | Sofia
- campo regolare Nr. 2 BG | Sofia
- stadio PRO, IT | San B.tto del Tronto (AP)
- stadio PRO, MT | Paola
- stadio PRO, UK | Sutton United FC
- campo regolare, UAE | RGS Dubai
- campo C07, UAE | NAS Dubai
- concert area, MT | Attard



ITALIA  
powergrass@powergrass.it  
www.powergrass.it



REGNO UNITO  
powergrass@powergrass.uk  
www.powergrass.uk



OLANDA  
powergrass@powergrass.nl  
www.powergrass.nl



EMIRATI ARABI  
powergrass@powergrass.ae  
www.powergrass.ae



AUSTRALIA  
powergrass@powergrass.com.au  
www.powergrass.com.au



NUOVA ZELANDA  
powergrass@powergrass.co.nz  
www.powergrass.co.nz



SPAGNA  
powergrass@powergrasshybrid.es  
www.powergrasshybrid.es



BRASILE  
powergrass@powergrass.br.com  
www.powergrass.br.com



POLONIA  
powergrass@powergrass.pl  
www.powergrass.pl



GRECIA  
powergrass@powergrass.gr  
www.powergrass.gr



UNGHERIA  
powergrass@powergrass.hu  
www.powergrass.hu



USA  
powergrass@powergrass.us  
www.powergrass.us



INTERNATIONAL  
powergrass@powergrasshybrid.com  
www.powergrasshybrid.com

## SISTEMA IN ERBA IBRIDA

