



FUTURA SYSTEMS

 **CorPress®**

CORPRESS VACUUM-DREN

La tecnologia invisibile che protegge lo spettacolo.



SYSTEM GROUP



CORPRESS VACUUM-DREN

La tecnologia invisibile che protegge lo spettacolo.

CORPRESS VACUUM-DREN è una soluzione sotterranea avanzata che combina drenaggio attivo, aspirazione forzata e climatizzazione intelligente, progettata per garantire le prestazioni agronomiche dei campi in tappeto erboso naturale o ibrido durante tutto l'anno.

Grazie al suo funzionamento reversibile — modalità di aspirazione e di iniezione — evacua rapidamente l'acqua in eccesso, regola la temperatura del sottosuolo con aria calda o fredda e protegge le radici del manto erboso mediante ossigeno o ozono, in base alle esigenze del terreno e della stagione.

Al cuore del sistema si trova la fascetta **CorPress**, che collega con precisione la rete di tubazioni corrugate al collettore centrale e ai sistemi di aspirazione e climatizzazione, senza necessità di saldature. Un design modulare, sicuro ed efficiente, sviluppato da Futura Systems.

Questo sistema integrato reagisce attivamente a condizioni climatiche estreme, mantenendo la giocabilità del campo, evitando annullamenti e prolungando la vita utile del tappeto erboso.

QUALI PROBLEMATICHE RISOLVE?



- Sospensione delle partite a causa della pioggia.
- Infortuni dovuti a terreni allagati.
- Scarso drenaggio e ristagni d'acqua.
- Compattazione del suolo.
- Asfissia radicale.
- Malattie e deterioramento del tappeto erboso naturale.
- Inefficienza idrica nell'irrigazione.
- Mancanza di comfort termico sul terreno di gioco.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Drena l'acqua in eccesso in pochi minuti, fino a 6 volte più velocemente rispetto ai sistemi tradizionali, grazie al suo sistema di aspirazione attiva.



Mantiene la giocabilità per 365 giorni all'anno e protegge la reputazione del tuo campo.



Regola la temperatura del terreno iniettando aria calda o fredda a seconda della stagione.



Si prende cura delle radici del tappeto erboso, ossigenandole o disinfettandole con precisione.

CORPRESS VACUUM-DREN

Integra due modalità intelligenti di funzionamento — aspirazione e iniezione — in modo reversibile, adattandosi in tempo reale alle condizioni del campo.

MODALITÀ DI ASPIRAZIONE (pressione negativa)

Drenaggio attivo

Questa modalità di funzionamento si attiva in caso di allagamenti, piogge intense o eccesso di umidità dovuto all'irrigazione.

Un'unità di vuoto genera una pressione negativa e consente l'estrazione rapida dell'acqua o dell'aria intrappolata nel sottosuolo, attraverso la rete di tubazioni scanalate collegate al sistema.

Grazie a questa azione immediata, il campo recupera la sua funzionalità in pochi minuti, evitando danni da saturazione idrica.

La modalità di aspirazione è fondamentale per garantire la giocabilità del campo in condizioni critiche e prolungare la vita utile del tappeto erboso naturale o ibrido, senza compromettere le prestazioni sportive.

MODALITÀ DI INIEZIONE (pressione positiva)

Climatizzazione, ossigenazione e biosicurezza del sottosuolo.

Questa modalità consente di iniettare aria arricchita nel profilo radicale del tappeto erboso, attraverso diverse configurazioni in base alle esigenze climatiche, agronomiche o sanitarie del terreno.

Il sistema può funzionare automaticamente o essere programmato tramite sensori, garantendo una risposta precisa ed efficiente.

Questa modalità rende CORPRESS VACUUM-DREN molto più di un semplice sistema di drenaggio: è uno strumento di climatizzazione sotterranea, biosicurezza e ottimizzazione agronomica, pensato per campi ad alte prestazioni.

MODALITÀ DI ASPIRAZIONE (pressione negativa)



Drenaggio attivo

- Aspirazione attiva fino a $-0,8$ bar: drena fino a 6 volte più velocemente rispetto ai sistemi tradizionali e rende il campo operativo in pochi minuti.
- Evita l'asfissia radicale, mantenendo l'ossigeno disponibile per le radici.
- Riduce la compattazione del suolo, preservando la porosità necessaria per uno sviluppo vegetale sano.
- Previene malattie fungine o batteriche causate da un eccesso di umidità.

MODALITÀ DI INIEZIONE (pressione positiva)



Aria calda (inverno)

- L'aria calda, generata da una caldaia o da una pompa di calore, aumenta la temperatura del substrato e scioglie neve o ghiaccio, facilitandone il drenaggio.
- Attiva il metabolismo radicale, permettendo al tappeto erboso di continuare a crescere e ad assorbire nutrienti anche durante le basse temperature.

MODALITÀ DI INIEZIONE (pressione positiva)



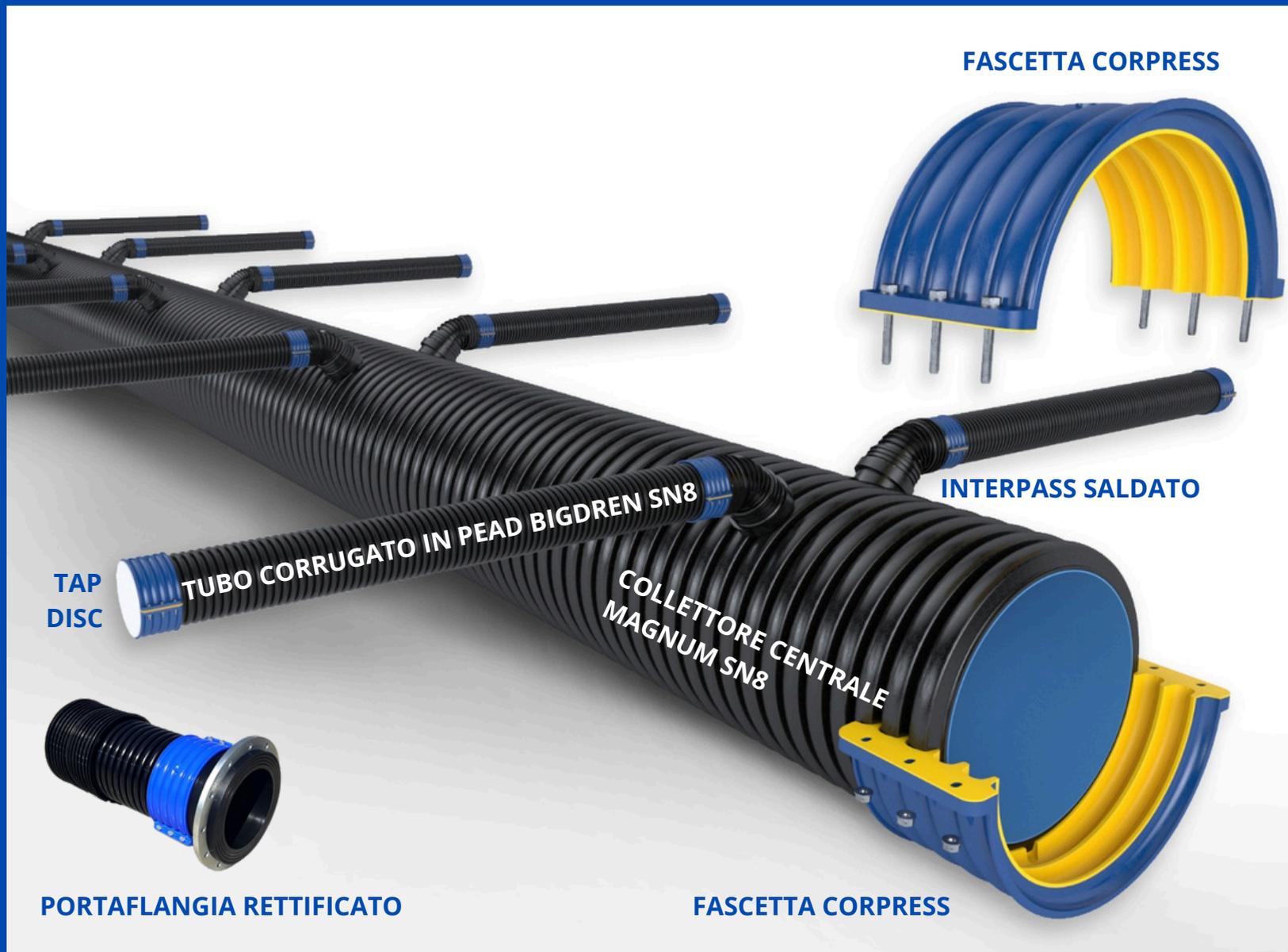
Aria refrigerata (estate)

- Raffrescamento tramite sistema chiller industriale, che riduce la temperatura del suolo fino a 10°C. Ideale per climi caldi o durante ondate di calore.
- Protegge le radici dallo stress termico e mantiene un microclima stabile per il tappeto erboso.
- Sistema in grado di iniettare aria arricchita con ossigeno puro (O₂) e ozono (O₃), per favorire la crescita radicale e garantire una disinfezione senza prodotti chimici.

COMPONENTI TECNICI

- **COLLETTORE CENTRALE:** Tubo corrugato in PEAD MAGNUM SN8 Ø630 mm.
- **CORPRESS:** Fascetta in polipropilene con guarnizione in TPE-SBES stampata a iniezione, fornisce una tenuta interna continua in ogni giunzione del sistema. Garantisce l'ermeticità e la resistenza sia in pressione positiva che negativa, evita perdite e cali di pressione e consente un montaggio e una manutenzione modulare.
- **INTERPASS:** Sistema di transizione saldato al collettore centrale.
- **RETE DI DRENAGGIO:** Tubi corrugati in PEAD BIGDREN SN8, scanalati a 360°, con **TAP DISC** a fine linea.
- **PORTAFLANGIA:** Rettificato per garantire la compatibilità con sistemi di aspirazione, climatizzazione e disinfezione.
- **Unità reversibile di soffiaggio/aspirazione**
- **Caldaia e/o pompa di calore + chiller industriale**
- **Generatore di ozono e/o fornitura di ossigeno compresso**
- **Sensori integrati** per temperatura del suolo, umidità, concentrazione di ossigeno e ozono
- **Pannello di controllo automatizzato**, programmabile per orari, sensori o condizioni esterne (es. stazione meteorologica)

COMPONENTI TECNICI





HYUNDAI

PORTAL 2.0

HELIOPOL

CyO

Sport draai



FUTURA SYSTEMS
CarPress



PÁGINA
WEB



VÍDEO
CORPORATIVO

CORPRESS VACUUM-DREN

Sviluppato da **FUTURA SYSTEMS S.L.**

📍 C-51 km 22 - 43812 Rodonyà (Tarragona) SPAGNA.

✉️ proyectos@futura-systems.com

🌐 www.futura-systems.com

☎️ (+34) 977 628 180

📞 (+34) 601 993 941



SYSTEM GROUP