

# M O N D O T U R F

S I S T E M I I N E R B A A R T I F I C I A L E



**MONDO** SPORT.TURF.

WHERE  
THE GAMES  
COME TO PLAY

**MONDO È FORNITORE UFFICIALE  
DEI GIOCHI OLIMPICI**

**E PARALIMPICI DI LONDRA 2012**

**MONDO È STATA IL FORNITORE UFFICIALE DELLE ULTIME NOVE OLIMPIADI**



MONTREAL 1976   MOSCA 1980   LOS ANGELES 1984   SEUL 1988   BARCELLONA 1992   ATLANTA 1996   SYDNEY 2000   ATENE 2004   PECHINO 2008

Mondo è un'azienda a conduzione familiare fin dal 1948. Dopo quasi sessant'anni fatti di innovazioni, idee e brevetti, Mondo è diventato un gruppo internazionale composto da trenta consociate dislocate tra Europa, America e Asia, che impiega più di 1500 collaboratori in 13 impianti produttivi per la commercializzazione dei propri prodotti in 193 paesi. Mondo è il più importante produttore di superfici per lo sport nel mondo.



# ECO-COMPATIBILITÀ

## CREARE UN AMBIENTE IN SINTONIA CON LA NATURA

Le pavimentazioni in gomma Mondo sono sicure per l'ambiente in ogni momento del loro ciclo di vita, dalla produzione al deposito, dalle fasi di installazione fino allo smaltimento.

### PRODUZIONE

Mondo valuta e controlla ogni stadio del ciclo produttivo per minimizzare lo spreco di risorse ed eliminare i gas nocivi. Mondo è orgogliosa di garantire e soddisfare tutti gli standard internazionali e di aver ottenuto il marchio UE per l'integrità nella produzione e nei prodotti finiti.

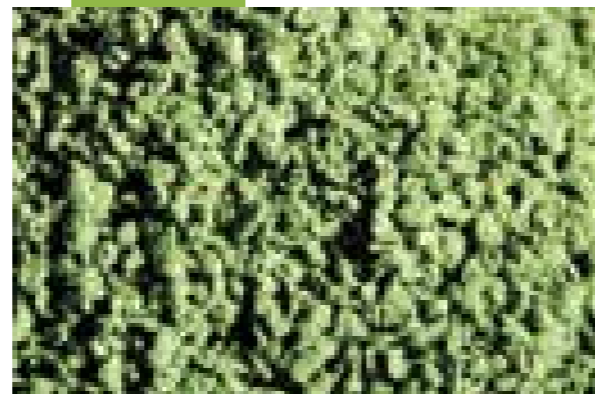
### MATERIE PRIME ECOCOMPATIBILI

I prodotti Mondo sono realizzati con materie prime naturali e sintetiche considerate non dannose dai più rigorosi standard nazionali e internazionali. Le materie prime utilizzate sono selezionate e costantemente controllate sia all'interno del luogo di produzione, sia da laboratori riconosciuti e indipendenti che valutano gli attuali standard ambientali.

### MONDOTURF: UNICO NELL'ECOLOGIA CON UN RISPARMIO DI 47,6 TONNELLATE DI CO<sub>2</sub> CHE SI OTTIENE

- nel ciclo produttivo con l'utilizzo del 70% di materie prime ricavate dalla raccolta differenziata
- riduzione di 10,3 tonnellate di CO<sub>2</sub> grazie alla procedura semplificata della preparazione del sottofondo a drenaggio orizzontale
- risparmio nella manutenzione ordinaria del 90% del consumo di acqua, concimi ed anticrittogamici
- riduzione massima della dipendenza dal petrolio e dal gas
- minori costi di manutenzione, pari al 5% rispetto ad un campo in erba naturale, con un risparmio di 4 tonnellate di CO<sub>2</sub> di immissioni in atmosfera

MONDOTURF  
ECOFILL®



## RICERCA

I nostri sistemi in erba artificiale sono il risultato di cinque anni di studi supportati e in collaborazione con l'Istituto Biomeccanico di Valencia (IBV), il laboratorio di Ergonomia e Biomeccanica dell'Università di Pavia e due dei più importanti club di calcio al mondo.

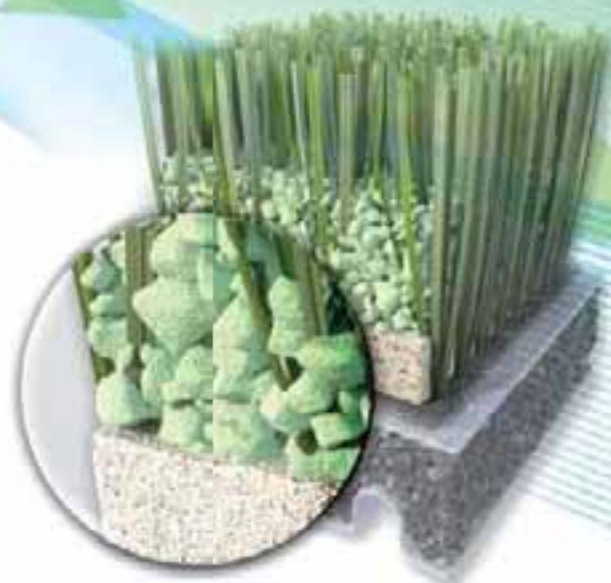
# RICERCA E SVILUPPO

THE NATURAL  
EVOLUTION



### FINE TUNED SYSTEM®

Sottotappeto elastico prefabbricato, composto da granulato di gomma incapsulato e conglomerato con poliuretano.



### ECOFILL®

Granulato di gomma termoplastico ed ecologico, non vulcanizzato. L'Ecofill® possiede tutte le proprietà del terreno naturale per quanto riguarda la sicurezza e gli standard nelle performance. Questo riempitivo dal materiale dinamico permette ai giocatori di attuare movimenti di accelerazione, rotazione, trazione e torsione con risultati simili a quelli ottenuti su un campo in erba naturale.

## OBIETTIVO

Creare un sistema in erba artificiale nuovo e completamente innovativo che riproduca tutte le caratteristiche positive di un campo da gioco in erba naturale in condizioni ottimali, con un materiale di riempimento che offra il massimo della sicurezza

durante la performance sportiva senza i problemi caratteristici dei campi in erba naturale:

- Elevati costi di manutenzione
- Rischio di incidenti dovuti alle cattive condizioni del campo
- Sicurezza e salvaguardia della salute degli atleti



ROBOT COMPUTERIZZATO PER LA DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO AGLI URTI, DELLA DEFORMAZIONE VERTICALE E DELLA RESISTENZA ROTAZIONALE.



I SISTEMI DI MISURAZIONE PER LE FORZE DI IMPATTO NEGLI STANDARD INTERNAZIONALI.



CALCOLO DELLA RESISTENZA ROTAZIONALE.



CALCOLO DELL'ATTRITO DELLA SUPERFICIE.



LISPORT TEST



### MONOFIBRE 3NX

I laboratori di ricerca Mondo, in collaborazione con l'Istituto di Biomeccanica di Valencia e l'Istituto Tecnologico di Aragona, hanno condotto analisi per poter individuare il miglior composito da utilizzare nel processo di estrusione. Considerando inoltre i risultati di test di frizione e resistenza allo strappo, Mondo ha sviluppato 3NX, un nuovo monofilamento con innovativa sezione semiconcava, caratterizzata da una triplice nervatura centrale.

## MONDOTURF FTS3 SYSTEM

Grazie alla sinergia offerta dai tre elementi che lo compongono, il sistema FTS3 conferisce al terreno di gioco eccezionali condizioni biomeccaniche per giocare a calcio, oltre a essere estremamente ecologico.

Nell'interazione biomeccanica giocatore - superficie, si ottiene un eccellente rapporto tra l'assorbimento degli impatti e la deformazione verticale, con una migliore capacità di trazione dei tacchetti. Rimbalzo e rotolamento del pallone sono simili a quelli della migliore erba naturale.

Mondoturf FTS3 è un sistema in erba artificiale che migliora le condizioni del miglior terreno di erba naturale.



## IL NOSTRO TEAM DI ESPERTI NEL MONDO

3 LABORATORI DI RICERCA E INNOVAZIONE

40 ARCHITETTI E INGEGNERI

200 TECNICI

100 POSATORI MONDO

2500 CONCESSIONARI E RIVENDITORI

AUTORIZZATI IN 196 PAESI

### CONSULENZA E PROGETTAZIONE

I nostri tecnici conoscono norme e regolamenti in vigore e possono quindi valutare dettagli e criticità dei diversi progetti, suggerendo soluzioni su misura. Da 60 anni Mondo progetta e realizza impianti sportivi: più di mezzo secolo di operatività nel settore ha permesso ai nostri progettisti di comprendere sviluppi e peculiarità delle diverse discipline sportive.

Mondo è in grado di rispondere alle specifiche richieste dei propri clienti, sviluppando progetti che tengano conto delle disponibilità economiche, dimensionali e delle necessità prestazionali dei propri interlocutori.

### COSTRUZIONE

Mondo dispone di un team tecnico di grande esperienza specializzato in tutte le fasi di costruzione dell'installazione sportiva. Mondo non si limita a fornire materiali e realizzare campi da gioco. Referenti specializzati possono intervenire per costruire i complessi che ospiteranno gli impianti e le strutture che ad essi faranno da complemento. I nostri tecnici seguono la realizzazione e l'allestimento di strutture ed edifici, fornendo un valido supporto di project management direttamente in cantiere.

### INSTALLAZIONE

Mondo si prende cura dell'installazione e della posa dei propri materiali, affidandosi a squadre competenti e qualificate, costantemente aggiornate sulle innovazioni del settore. Mondo collabora con i responsabili e i gestori degli impianti sportivi affinché l'installazione abbia il migliore rapporto rendimento sportivo/operatività gestionale. La qualità e la resa dei prodotti vengono così tutelate in ogni fase.

### ASSISTENZA

Il servizio di assistenza Mondo non si limita agli interventi di post vendita sui nostri prodotti. Sottoponendoci le problematiche causate da un'inadeguata fornitura, potremo consigliarvi i prodotti Mondo in grado di risolvere la situazione.

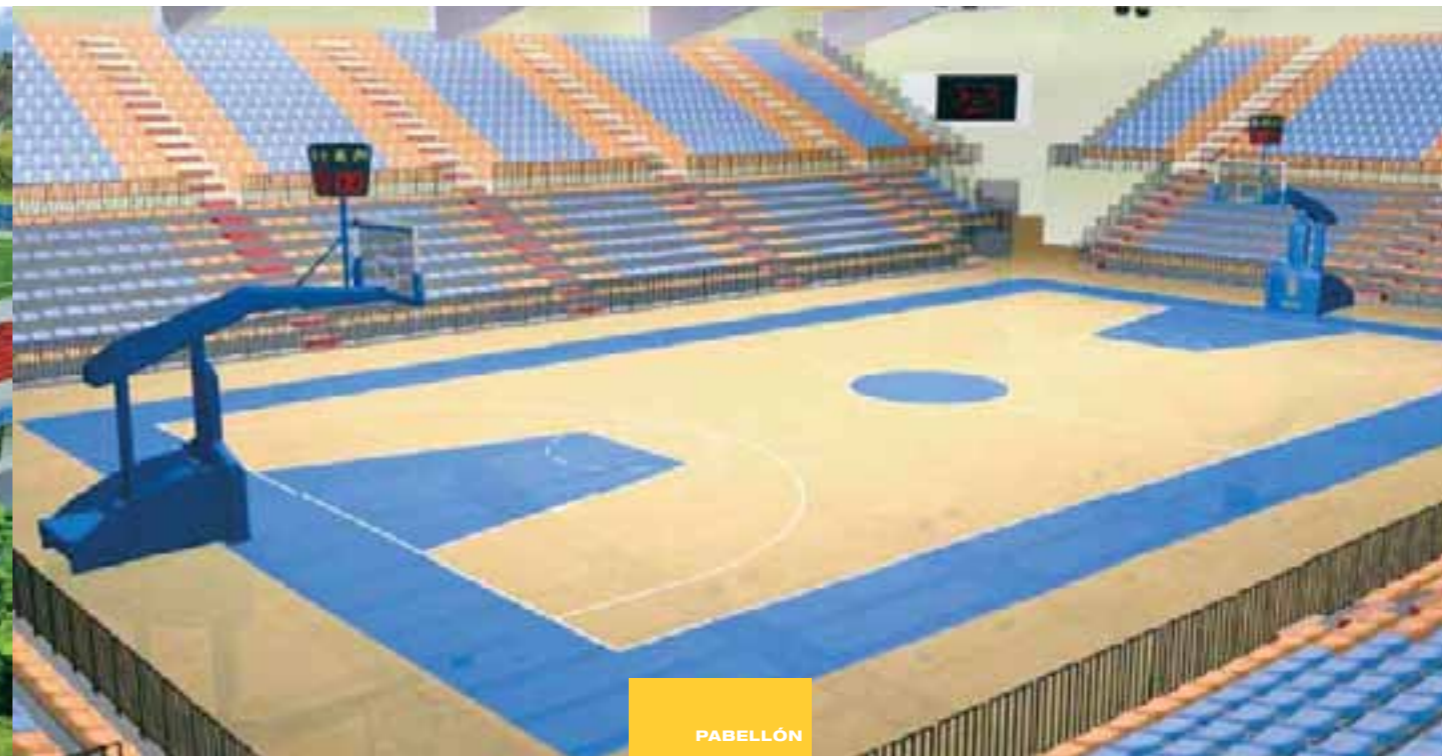
# DESIGN BUILD



**STADIO  
MBUCO MABELE  
ANGOLA**



- 1 CAMPO DA CALCIO A 11
- 1 RETTILINEO 130 M 8 CORSIE
- 1 CAMPO POLIVALENTE 44 X 22M
- STRUTTURA PREFABBRICATA PER:
  - STRUTTURE SANITARIE E SERVIZI IGIENICI
  - ZONA VIP, STAMPA E SALA RICEVIMENTI
  - BAR E SALE TECNICHE
  - TRIBUNE FISSE E SEDUTE



**PABELLÓN  
DE MAHÓN  
SPAGNA**



- 1 CAMPO POLIVALENTE CON ATTREZZATURA PER IL BASKET
- TRIBUNE TELESOPICHE E SMONTABILI PER OSPITARE FINO A 5.600 SPETTATORI
- SPOGLIATOI
- ZONA VIP, STAMPA E SALA RICEVIMENTI
- STRUTTURE MEDICHE, SALA MASSAGGIATORI E AREE DI CONTROLLO ANTIDOPING
- SALE TECNICHE
- BAR
- SERVIZI IGIENICI





**PERSONALIZZATI  
IN BASE ALLE  
VOSTRE ESIGENZE**

I progetti qui presentati sono solo alcuni esempi di possibili realizzazioni, ma, sulla base dei concetti primari di questo studio, possono essere adattati alle necessità specifiche di ogni cliente, valutando ovviamente gli aspetti pratici (tipo di discipline da praticare, spazio a disposizione, ecc.) e quelli economici.

L'obiettivo finale rimane quello di costruire un ambiente sano dove praticare lo sport di base e aiutare i giovani a crescere e ad apprezzare l'attività sportiva.

**MINI  
IMPIANTI  
SPORTIVI  
POLIVALENTI**

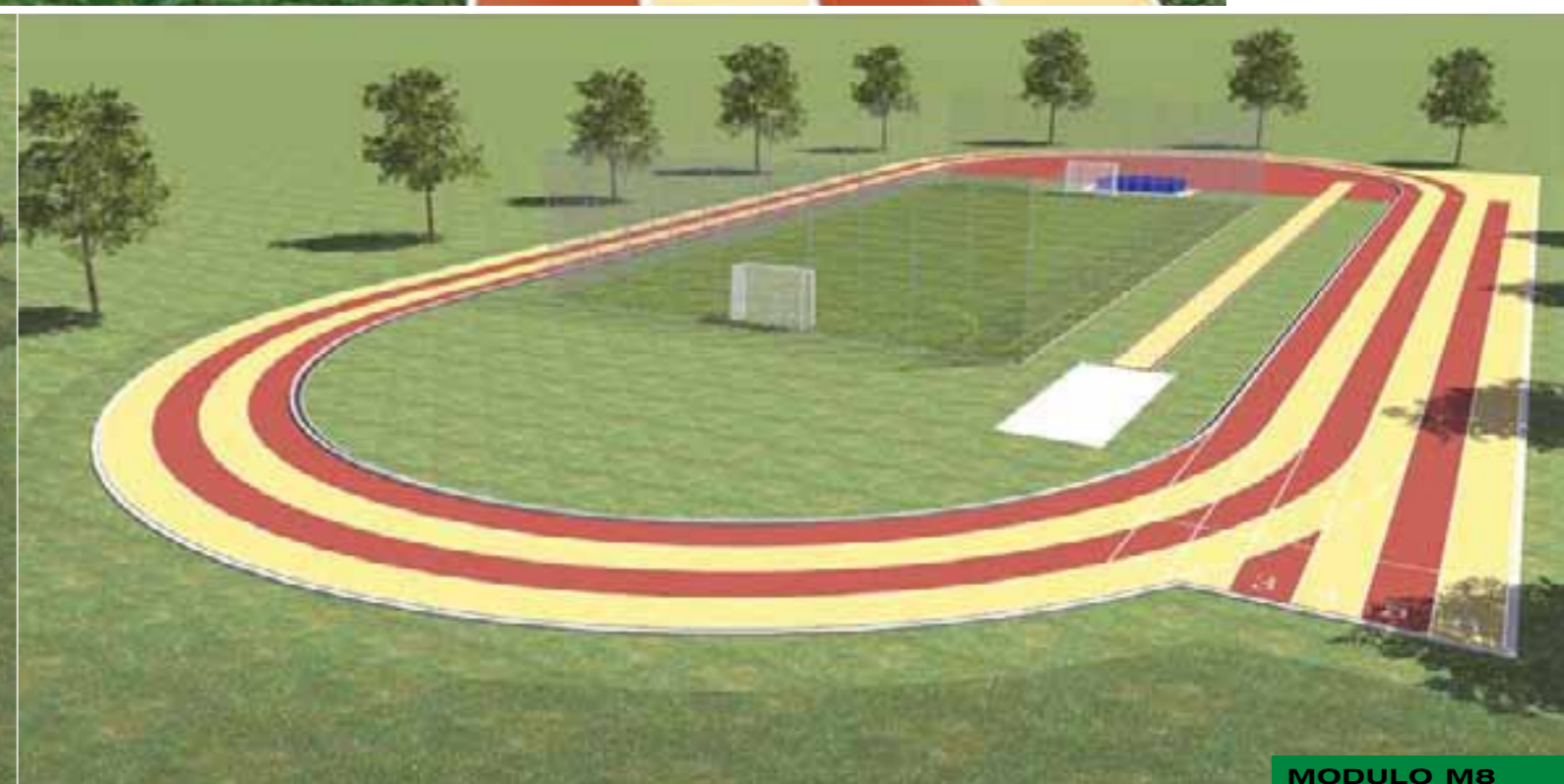


**MODULO M6**

**A1**

**A2**

**A3**

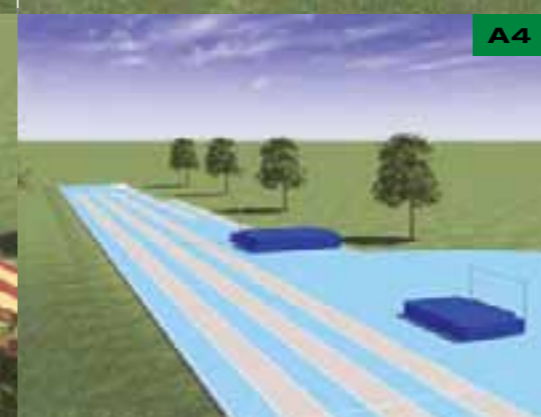
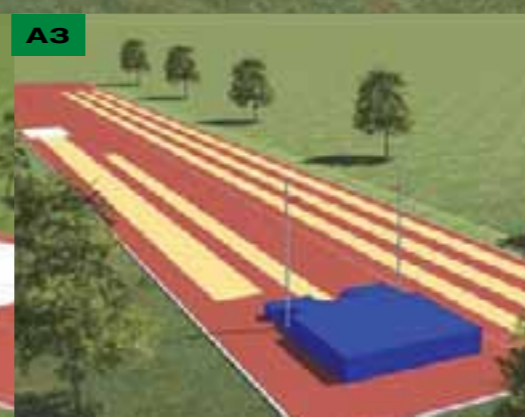
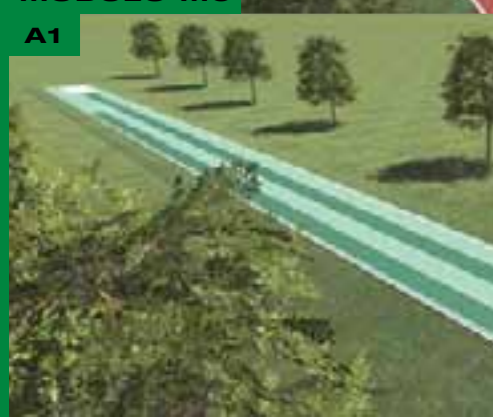


**MODULO M8**

**M7**

**A4**

**M5**





# PRODUZIONE COMPLETA



R & D



PRODUZIONE DEL FILO



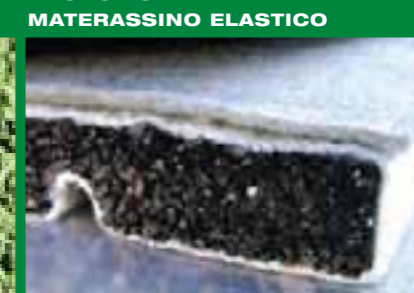
MANTI



PRODUZIONE DEL TAPPETO



PRODUZIONE DEL MATERIALE DI INTASO



PRODUZIONE DEL MATERASSINO ELASTICO



Founding Member  
European Synthetic Turf  
Organisation

**100% MONDOTURF**  
Mondo è l'unico produttore di erba artificiale in grado di progettare, produrre ed installare il sistema completo: filo, backing, tappeto, materassino elastico e materiale da intaso rispettando gli standard qualitativi ISO 9001.

**CONTROLLO DELLA QUALITÀ**  
Mondo controlla ogni fase della produzione di ciascun componente del sistema. Per questo siamo in grado di assicurare la qualità completa e rispondere agli elevati standard richiesti dalle Federazioni internazionali.



**1 CONSEGNA DEL MATERIALE IN CANTIERE**



**2 UNIONE DEI ROTOLI DI FINE TUNED®**



**3 DISTRIBUZIONE E STESURA DELL'ERBA**

**4 MARCATURA DELLE LINEE DI GIOCO 5 INTASAMENTO DEL MANTO**



#### INSTALLAZIONE FACILE

Oltre alla produzione di tutto il sistema, Mondo si fa carico dell'installazione e della manutenzione del campo. I sistemi Mondoturf sono facili e veloci da installare garantendo le richieste più esigenti degli sportivi e una facile manutenzione.

# INSTALLAZIONE RAPIDA



# MONDOTURF MONDOTRACK

TECNOLOGIA COMBINATA PER IMPIANTI OUTDOOR

**LOYOLA ACADEMY • U.S.A. Mondotrack SX • Mondoturf Ecofill®**

“Nel corso delle nostre ricerche, abbiamo contattato molte scuole in cui vengono utilizzati prodotti Mondo, ricevendone commenti estremamente positivi. Mondo è un marchio rinomato a livello mondiale per l’attenzione rivolta ai clienti prima, durante e nel lungo periodo a seguito dell’installazione di un impianto. Tale combinazione di prodotti di alta qualità e assistenza clienti di massimo livello ha avuto per noi una forte attrattiva.”

*Patrick Mahoney, Responsabile atletica, Loyola Academy*



**CENTRO DE TECNIFICACIÓN DE LLEIDA • SPAGNA**

Il Training Centre di Lleida è dotato di una pista di atletica Mondo Sportrack 13 mm, che circonda un campo realizzato con sistema Mondoturf NSF Monofeel 1260 AS. Rivestimenti Sportrack 13 mm sono stati anche utilizzati per ampliare una delle curve della pista di atletica e costruire un campo da basket. Anche l’area dedicata al salto in lungo è stata ampliata e può ora essere utilizzata per il beach volley.

“Vorrei sottolineare come le nuove attrezzature siano un enorme passo avanti, sia per noi in quanto training centre che per la città di Lleida. Gli atleti della nostra città chiedono da tempo un centro come questo. L’eccellente rendimento dei prodotti Mondo ci ha permesso di migliorare i risultati degli allenamenti, in particolare sulla pista.”

*Txema del Rosal, Màrius Torres Athlete’s Residence, Catalanian Sports Council*

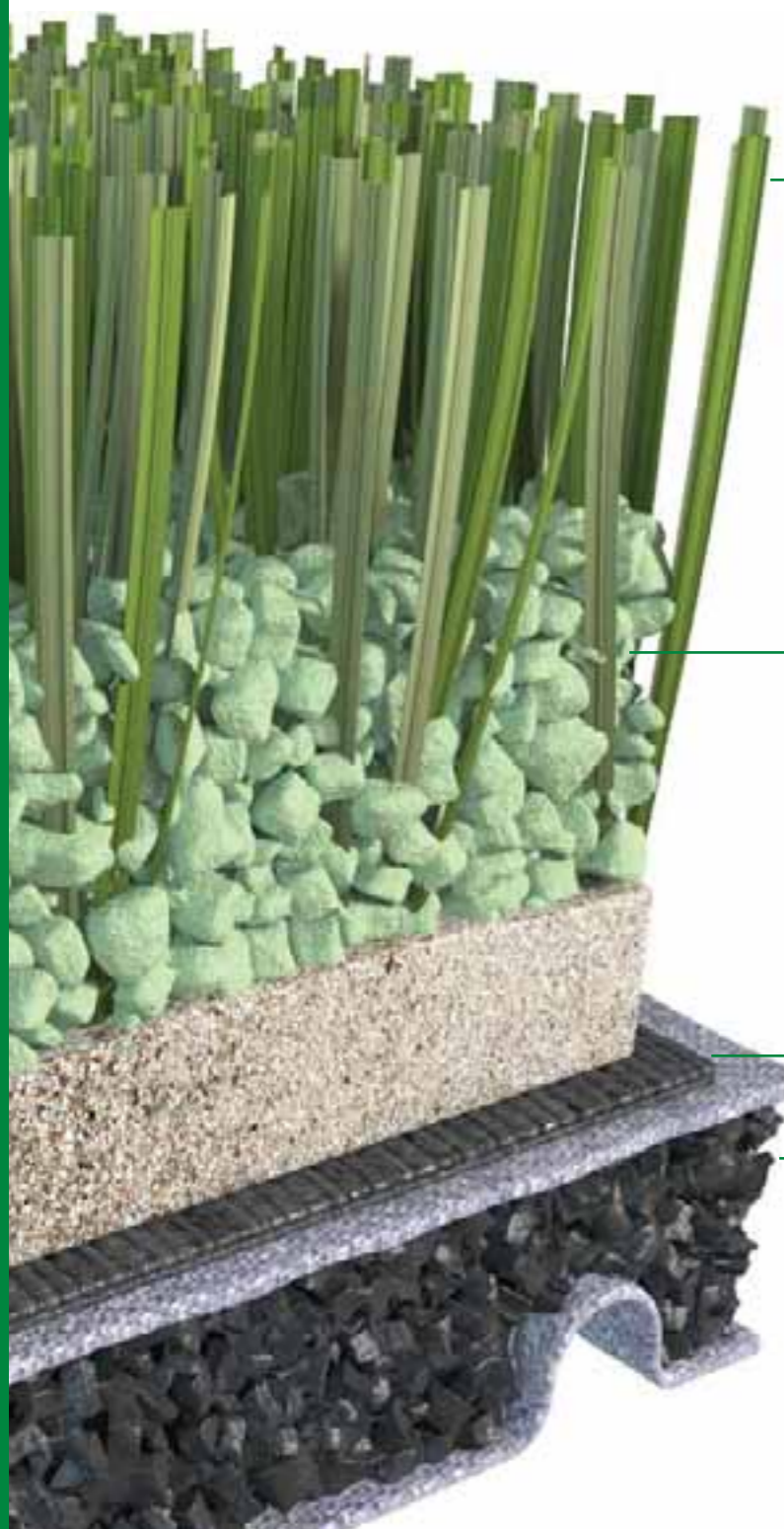
Torres de la Alameda • Spagna





**MONDOTURF  
SISTEMI IN  
ERBA  
ARTIFICIALE**

**COMPONENTI**



### FIBRA MONDOTURF NSF

3NX • 4-Play • Monofeel

- Elevata durata
- Eccellente aspetto estetico
- Ottima resilienza
- Elevata morbidezza

### ECOFILL®

**Granulo brevettato di natura poliolefinica;**  
100% riciclabile e prodotto con materie prime provenienti da riciclo. Conforme alla norma EN 71- parte 3.

### MANTI

**Termosaldatura • Impregnante Poliuretano**

### FINE TUNED SYSTEM®

**Tappeto elastico prefabbricato;**

I granuli, derivati da materie prime secondarie da riciclo triturate, sono rivestiti con resina poliuretanica e incollati insieme in modo da creare una struttura resiliente e porosa. Il rivestimento è protetto dai danneggiamenti che invece la frizione e l'esposizione atmosferica potrebbero causare se i granuli fossero utilizzati come riempitivo per l'erba.

## UNICO SISTEMA AL MONDO NEL RIDURRE AL MINIMO L'IMPATTO AMBIENTALE

### UNICO NELL'INNOVAZIONE

- Il campo in erba sintetica con le stesse caratteristiche del miglior campo in erba naturale.
- Progettazione e produzione del sistema completo: filo, erba, materassino e materiale da intaso.



- La superficie in erba può essere facilmente sostituita alla fine del suo ciclo di vita; un altro campo può essere installato sopra lo stesso Fine Tuned System con un notevole risparmio economico.
- Il sistema sostituito è completamente riciclabile secondo una procedura brevettata.
- Il materassino Fine Tuned è la soluzione innovativa per riciclare il granulo derivato da materie prime secondarie da riciclo senza inquinare l'ambiente, salvaguardando la salute degli atleti e degli utilizzatori.

### UNICO IN SICUREZZA E PERFORMANCE

- **Armonia delle caratteristiche su tutta la superficie del gioco.**
- Il migliore assorbimento dello shock e ritorno energetico controllato.
- I dati relativi agli infortuni di gioco ne certificano la sicurezza.
- Utilizzato per le terapie di riabilitazione sportiva.
- Ha superato i test di laboratorio previsti dal regolamento FIFA per campi omologati FIFA 2 STAR.

### UNICO NEL RAPPORTO QUALITÀ PREZZO

- **Le proprietà fisiche e biomeccaniche del materassino si mantengono nel tempo.**
- Il sistema Mondoturf può essere utilizzato in qualsiasi condizione climatica, senza variazioni di performance di gioco.
- Utilizzo: 1.728 h/anno in confronto alle 200 h/anno dell'erba naturale.
- Assicura una ottima giocabilità ed un eccellente comportamento nel tempo.

### UNICO NELL'ECOLOGIA

- **Risparmio di 47,6 tonnellate di CO<sub>2</sub> di immissioni in atmosfera.**



I CENTRI DI RICERCA E SVILUPPO MONDO HANNO SVILUPPATO E PERFEZIONATO FIBRE SPECIALI, IN GRADO DI GARANTIRE QUALITÀ, PERFORMANCE E DURATA DEI SISTEMI MONDOTURF. MONDO PRODUCE DIRETTAMENTE TUTTE LE PROPRIE FIBRE, PER POTER RISPONDERE ALLE NECESSITÀ DEGLI SPORTIVI PIÙ ESIGENTI.

### MONOFEEL



Monofeel, con una struttura di fibrillazione ridotta e grazie ad un nuovo polimero, è la fibra di nuova generazione che assicura durata, performance e caratteristiche di gioco del tutto simili a quelle dell'erba naturale.

#### NUOVA STRUTTURA DI FIBRILLAZIONE

Un'esatta sequenza di tratti lunghi e spessi migliora l'estetica dei campi in erba aumentando, di molto, la durata della fibra.

**La fibra assomiglia ad una fibra di monofilamento ma la forza di ritorno dell'erba non è compromessa.**

Un migliore allineamento molecolare e una direzione molecolare diretta provvede alla memoria dimensionale e a una grande capacità di raddrizzamento del filato.

La nuova struttura molecolare contribuisce alla durata e alla performance della fibra; la fibra è morbida e ha una grande memoria elastica: è in grado di mantenere la sua forma originale non deformandosi anche dopo molti anni di utilizzo.

#### NUOVO ELEMENTO PER LA PROTEZIONE DAI RAGGI UV

**Nuova stabilizzazione UV integrata nel processo di estrusione del filato che migliora sostanzialmente la resistenza all'azione dei raggi UV:**

- Maggiore protezione del polietilene
- Minore usura dei ciuffi d'erba
- Il colore dell'erba si mantiene più a lungo, mantenendo inalterate le sue caratteristiche tecniche

### 4-PLAY



Monofilo bicolore di struttura retta; l'ampiezza e lo spessore del filo sono state studiate per conferire ai ciuffi d'erba ottime caratteristiche tecniche e uno straordinario aspetto estetico. Le caratteristiche sono sostanzialmente migliori rispetto ai monofilamenti normalmente utilizzati nei manti in erba sintetica per campi da calcio, in termini di proprietà di frizione, resilienza e consumo all'abrasione.

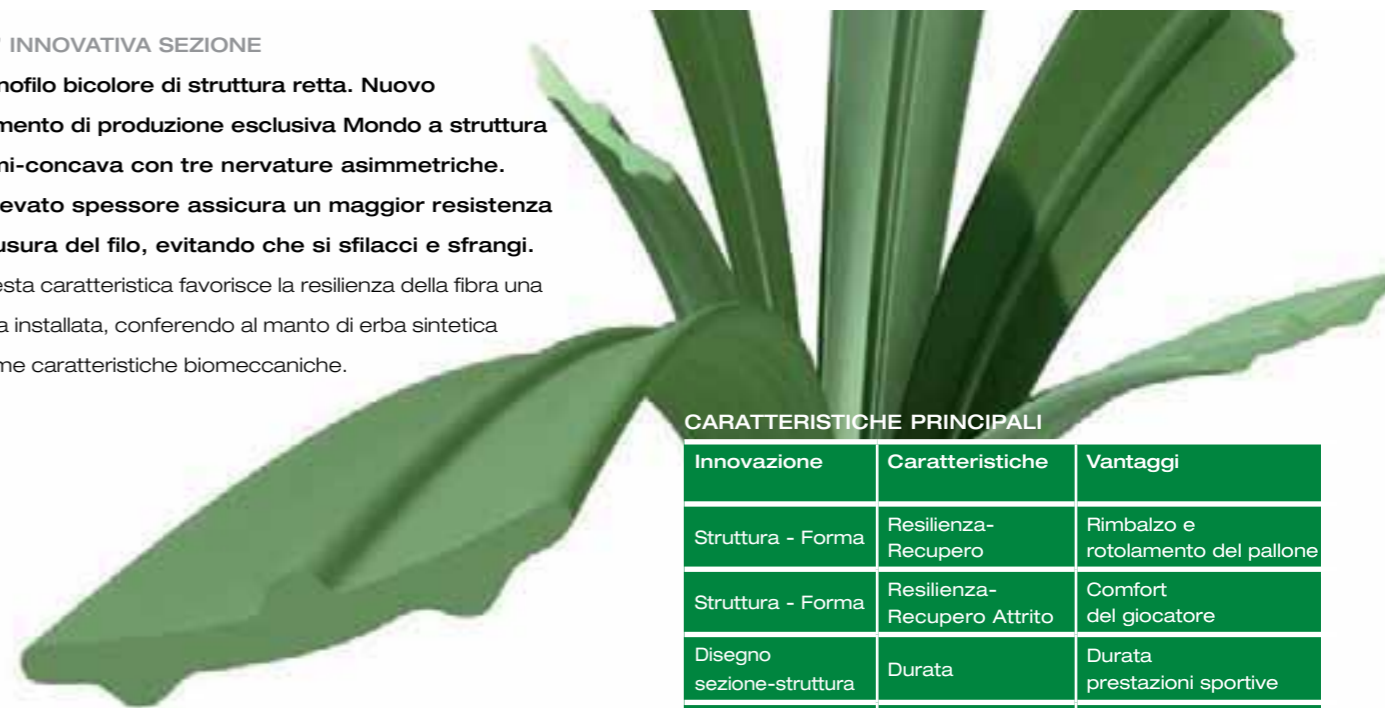
#### NUOVO POLIMERO DI ULTIMA GENERAZIONE

Miglior allineamento e orientamento molecolare che consentono il mantenimento costante delle caratteristiche tecniche del filo. Il ciuffo d'erba è caratterizzato da una maggiore capacità di memoria elastica e, pertanto, è in grado di mantenere la sua posizione verticale dopo calpestio, rimbalzi o rotolamento del pallone. Grazie all'elevato spessore si riduce l'usura del filo, che non si sfrangia né sfilaccia. Questa caratteristica favorisce la resilienza della fibra una volta installata, conferendo al manto di erba sintetica ottime caratteristiche biomeccaniche.

GRAZIE ALLE ANALISI COMPARATIVE COMPIUTE SU 11 DIVERSE TIPOLOGIE DI FIBRE, MONDO È STATA IN GRADO DI REALIZZARE 3NX, LA FIBRA DI ULTIMA GENERAZIONE CHE MIGLIORA SENSIBILMENTE: RESILIENZA • MORBIDEZZA • CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL FILO • DURATA NEL TEMPO

#### UN' INNOVATIVA SEZIONE

Monofilo bicolore di struttura retta. Nuovo filamento di produzione esclusiva Mondo a struttura semi-concava con tre nervature asimmetriche. L'elevato spessore assicura un maggior resistenza all'usura del filo, evitando che si sfilacci e sfrangi. Questa caratteristica favorisce la resilienza della fibra una volta installata, conferendo al manto di erba sintetica ottime caratteristiche biomeccaniche.

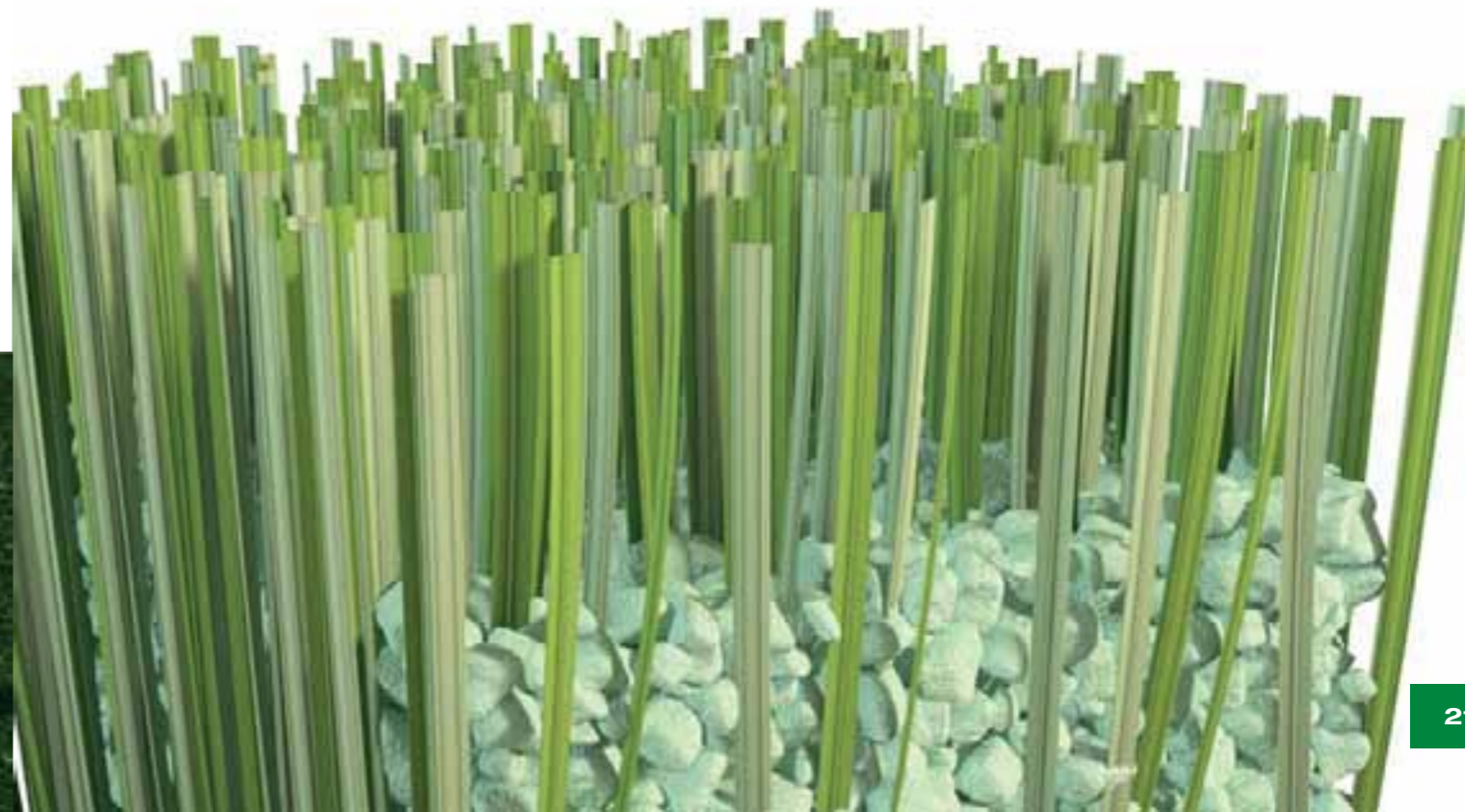


#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Innovazione               | Caratteristiche             | Vantaggi                                   |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Struttura - Forma         | Resilienza-Recupero         | Rimbalzo e rotolamento del pallone         |
| Struttura - Forma         | Resilienza-Recupero Attrito | Comfort del giocatore                      |
| Disegno sezione-struttura | Durata                      | Durata prestazioni sportive                |
| Disegno sezione-struttura | Comfort                     | Ottime caratteristiche biomeccaniche       |
| Nuovo polimero            | Resilienza                  | Rimbalzo e rotolamento del pallone-comfort |
| Nuovo polimero            | Resistenza Attrito          | Durata prestazioni sportive                |
| Nuova stabilizzazione uv  | Resistenza                  | Durata del colore e proprietà tecniche     |
| Nuovo colore bitono       | Aspetto                     | Aspetto naturale                           |

**La nuova struttura semiconcava con triplice nervatura centrale asimmetrica migliora e aumenta la capacità di recupero e di memoria dimensionale del filo, preservandone un aspetto impeccabile.**

Il ciuffo d'erba è così caratterizzato da una capacità di memoria elastica ottimizzata e, pertanto, è in grado di mantenere la sua posizione verticale dopo calpestio, rimbalzi o rotolamento del pallone.



# MANTI MONDOTURF

## BACKING TRADIZIONALE E POLIURETANO COME IMPREGNANTE



**IMPREGNANTE A BASE DI LATTICE**  
IL FISSAGGIO DELLE FIBRE VIENE TRADIZIONALMENTE EFFETTUATO CON IMPREGNANTE A BASE DI LATTICE (LATEX).

SI SONO PERÒ RISCONTRATI NUMEROSI PROBLEMI LEGATI ALLA DISTRIBUZIONE E OMOGENEITÀ DEL PRODOTTO CHE CAUSANO LA PERDITA DI FILO.



**POLIURETANO COME IMPREGNANTE**

Per risolvere questo problema, Mondo ha sviluppato un particolare processo di fissaggio utilizzando il poliuretano come impregnante.

**I VANTAGGI DEL POLIURETANO**

- **Maggiore forza di strappo del filo**  
Il poliuretano penetra omogeneamente tra le fibre e si distribuisce in modo uniforme, assicurando una tenuta migliore del filo al backing.
- **Maggiore durata del manto**  
Rispetto al Latex, il poliuretano non si sgretola né degrada. Test di usura e invecchiamento hanno dimostrato come, anche in caso di condizioni meteorologiche estreme il poliuretano assicuri maggior durata del manto.

## NUOVO INNOVATIVO BACKING TERMOSALDATO



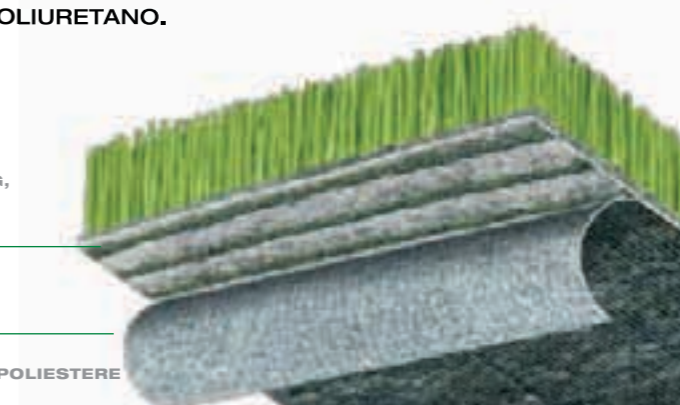
PROGETTATO E SVILUPPATO DA MONDO, IL SUPPORTO MULTISTRATO TERMOPLASTICO È IL RISULTATO DI UN NUOVO PROCESSO PRODUTTIVO, INNOVATIVO E BREVETTATO, CHE RENDE I MANTI CON ESSO REALIZZATI PIÙ SEMPLICI DA INSTALLARE E RIUTILIZZARE RISPETTO AI MANTI CON SUPPORTI TRADIZIONALI RIVESTITI IN POLIURETANO.

**STRATO DI TUFTATURA**

1 STRATO DI FIBRA IN POLIESTERE  
1 STRATO INTESSUTO A MAGLIA DI POLIESTERE IN POLIETILENE  
DURANTE IL PROCESSO DI TUFTING, SULLO STRATO VENGONO TESSUTE LE FIBRE IN POLIETILENE.

**STRATO DI STABILIZZAZIONE**

POLIETILENE  
1 STRATO INTESSUTO A MAGLIA DI POLIESTERE PESANTE  
1 STRATO DI FIBRA IN POLIESTERE



**PROCESSO DI TERMOSALDATURA**  
LA TERMOPLASTICA CONTENUTA ALL'INTERNO DEGLI STRATI VIENE FUSA PER FAR ADERIRE INSIEME ENTRAMBI I RIVESTIMENTI E PER FISSARE PERMANENTEMENTE LE FIBRE.

**I VANTAGGI DELLA TERMOSALDATURA**

**Fissaggio delle fibre**

- Eccellente fissaggio delle fibre
- Performance sportive e caratteristiche tecniche costanti
- Ottima durata
- Mantenimento delle caratteristiche estetiche

**Drenaggio**

- Il rivestimento presenta una porosità >90%
- Eccellente capacità di drenaggio
- Flusso idrico efficiente e drenaggio costante nell'intero rivestimento
- Nessun foro di drenaggio sul rivestimento

**Dati ambientali**

- **Riciclabile al 100%**  
Non utilizza alcun componente in poliuretano
- Più dell' 85% di componenti riciclati
- Riduce l'impatto ambientale tutti i materiali provengono dall'Europa, riducendo le emissioni da trasporto

**Costruzione**

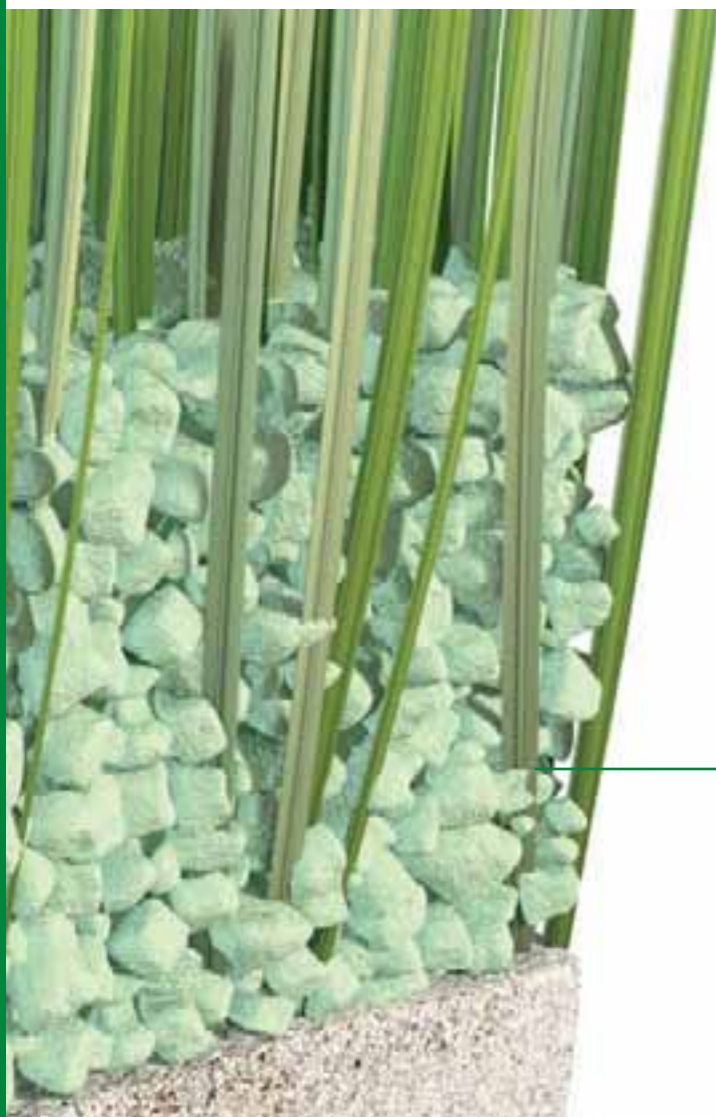
- **Resistenza e stabilità dimensionale**
  - La struttura multistrato in poliestere di entrambi i rivestimenti aumenta la resistenza strutturale del manto
  - Non risente dell'umidità o della variazione delle condizioni climatiche
- Resistente a fiamme libere
- Resistente alla deformazione
- Resistente ai raggi UV



L'ECOFILL® POSSIEDE TUTTE LE PROPRIETÀ DEL TERRENO NATURALE PER QUANTO RIGUARDA LA SICUREZZA E GLI STANDARD NELLE PERFORMANCE. QUESTO RIEMPITIVO DAL MATERIALE DINAMICO PERMETTE AI GIOCATORI DI ATTUARE MOVIMENTI DI ACCELERAZIONE, ROTAZIONE, TRAZIONE E TORSIONE CON RISULTATI SIMILI A QUELLI OTTENUTI SU UN CAMPO IN ERBA NATURALE.

## SICUREZZA E PERFORMANCE

- **Esente da: Metalli pesanti, Ammine aromatiche, Idrocarburi aromatici policiclici (IPA)**  
Metalli pesanti, Ammine aromatiche, Idrocarburi aromatici policiclici (IPA) possono aumentare il rischio di cancro.
- **Ritorno del energia inferiore dell'70% rispetto ai riempitivi tradizionali**  
Un ritorno di energia eccessivamente elevato, tipico dei sistemi con riempitivi tradizionali, può richiedere uno sforzo addizionale dei muscoli e delle articolazioni dell'atleta e può provocare un affaticamento precoce.
- **Frequenze di vibrazione inferiori dell'80% rispetto ai riempitivi tradizionali**  
Recenti studi hanno dimostrato che esiste una diretta relazione tra livello di vibrazione sul corpo e il rischio di incidenti; il livello di vibrazioni determina inoltre il livello di comfort e la stabilità dell'atleta sul terreno.
- **Densità superiore del 40% rispetto ai riempitivi tradizionali**  
L'alta densità riduce il movimento dei granuli, garantisce una superficie di gioco più stabile e uniforme aumentando le performance atletiche e reduce il rischio di infortuni.
- **100% prefabbricato**  
La resilienza controllata sull'intera superficie di gioco assicura un comportamento eccezionale del pallone e della giocabilità in generale, l'equilibrio dell'assorbimento dello shock e del ritorno di energia, la riduzione del rischio di infortuni



## MINOR ASSORBIMENTO DI CALORE

Il colore chiaro dei granuli trattiene meno il calore rispetto ai tradizionali granuli di gomma neri.

- Il calore addizionale prodotto dai tradizionali granuli di gomma neri aumenta la fatica e il disagio riducendo le prestazioni dell'atleta, aumenta il rischio di disidratazione, può causare vesciche e, in condizioni estreme, ustioni della pelle.
- Al contrario dei riempitivi tradizionali, l'Ecofill® è inodore; non rilascia nessun odore irritante anche in ambienti caldi o umidi.

Ecofill® è disponibile in due diverse colorazioni: verde erba e marrone terra.



## ECOLOGIA

100% riciclabile e prodotto con materie prime provenienti da riciclo.

- **Esente da: Metalli pesanti, Ammine aromatiche, Idrocarburi aromatici policiclici (IPA)**  
È stato sottoposto anche ai test ai quali solitamente sono sottoposti i giocattoli per l'infanzia superando brillantemente la prova. Non rilascia sostanze volatili e non produce odori irritanti, anche nelle situazioni di caldo più intenso e nei climi tropicali
- **L'alta densità riduce la tendenza al galleggiamento e ad intasare i sistemi di raccolta delle acque**

## GEO MONDO UN NUOVO RIEMPITIVO ORGANICO

GEOMONDO È IL NUOVO RIEMPITIVO ORGANICO IN GRANULI CHE OFFRE UNA MAGGIORE OMOGENEITÀ ALLA SUPERFICIE DI GIOCO, ASSICURANDO FACILITÀ DI INSTALLAZIONE ED EVITANDO I PROBLEMI DI COMPATTAZIONE TIPICI DEGLI ALTRI RIEMPITIVI ORGANICI.



## SICUREZZA

I componenti sono sterilizzati in fase produttiva e lavorati a caldo per preservare la salute degli atleti e impedire il manifestarsi di muffe e funghi.

La presenza di fibre organiche vegetali trattiene l'umidità per garantire una temperatura ottimale in ogni condizione.

GeoMondo soddisfa i requisiti della norma EN71.



# FINE TUNED SYSTEM®

## TAPPETO ELASTICO PREFABBRICATO

SPESORE UNIFORME E CONTROLLATO. IL FINE TUNED NON È UN SISTEMA COLATO MA PREFABBRICATO LE CUI CARATTERISTICHE SONO CONTROLLATE IN STABILIMENTO ATTRAVERSO SEVERE ISPEZIONI.



**SPESSORI DISPONIBILI**  
 Con scanalature per drenaggio orizzontale  
 23 cm: FTS K-55  
 17 cm: FTS K-45

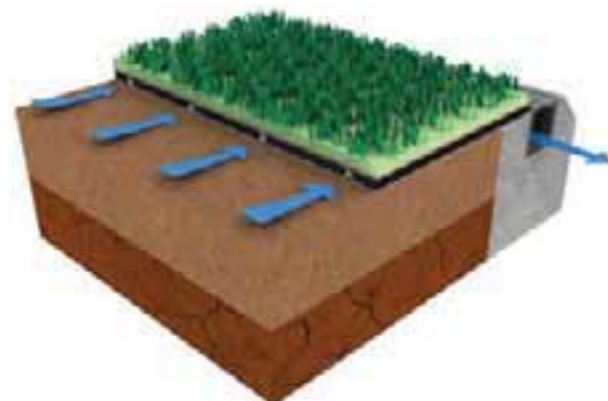
Senza scanalature per drenaggio orizzontale  
 12 cm: FTS K-30

### TAPPETO ELASTICO PREFABBRICATO

Realizzato con granuli derivati da materie prime secondarie da riciclo triturate, trattate ed incapsulate con resina poliuretanic, disposte a sandwich fra due strati di tessuto-non-tessuto in poliestere utilizzando materiali riciclati che altrimenti dovrebbero essere smaltiti in discarica.

Mantenimento nel tempo delle caratteristiche biomeccaniche; il Fine Tuned System® a differenza dei sistemi tradizionali elimina il rischio di compattazione e migrazione del granulo.

### SISTEMA DI DRENAGGIO ORIZZONTALE

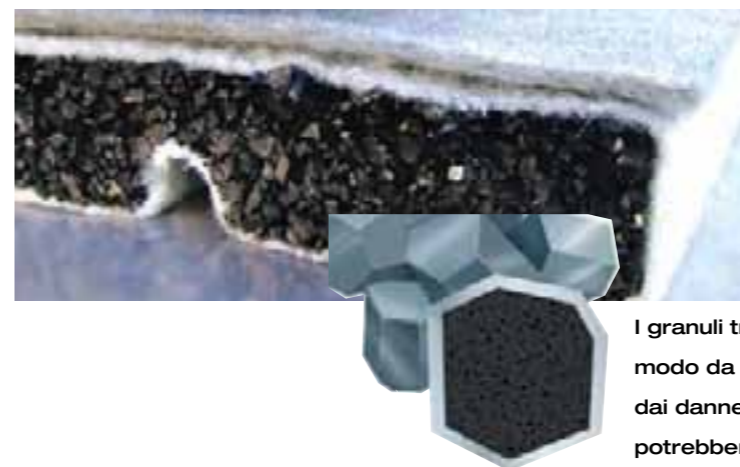


- Anche in caso di forti precipitazioni atmosferiche, l'acqua drena verso l'esterno sia grazie alla pendenza del campo stesso che alla capacità di deflusso della membrana e del materassino; in seguito viene raccolta da un semplice sistema di drenaggio sul perimetro del campo.
- Il Fine Tuned System® trattiene in parte l'acqua e mantiene un livello di umidità ottimale riducendo la frequenza di irrigazione.

### UNICO NELL'ECOLOGIA

#### 70% di materiale riciclato utilizzato

Il materassino Fine Tuned è la soluzione innovativa per riciclare il granulo derivato da materie prime secondarie da riciclo senza inquinare l'ambiente, salvaguardando la salute degli atleti e degli utilizzatori.



I granuli triturati sono rivestiti con resina poliuretanic e incollati insieme in modo da creare una struttura resiliente e porosa. Il rivestimento è protetto dai danneggiamenti che invece la frizione e l'esposizione atmosferica potrebbero causare se i granuli fossero utilizzati come intaso per l'erba.

### INSTALLAZIONE RAPIDA

E' un sistema di facile e di veloce installazione che garantisce uniformità di caratteristiche e di prestazioni.

#### Bassi costi

I lavori sui sottofondi esistenti sono minimi, è necessario unicamente un livellamento del terreno secondo le dovute pendenze utili allo scolo delle acque ed assicurare la compattazione necessaria ad evitare avvallamenti.



La superficie in erba può essere facilmente sostituita alla fine del suo ciclo di vita. Un altro campo può essere installato sopra lo stesso Fine Tuned System® con un notevole risparmio economico.

### SICUREZZA E PERFORMANCE

- La costanza delle caratteristiche su tutto il terreno di gioco assicura un'ottima giocabilità e un eccellente comportamento del pallone.
- L'eccellente assorbimento dello shock e ritorno di energia consentono all'atleta di esprimersi ai massimi livelli evitando un affaticamento muscolare eccessivo.
- La massima sicurezza permette di evitare rischi di infortuni agli atleti.
- Garanzia delle performance nel tempo.
- La quantità di riempitivo è inferiore ai sistemi tradizionali e si evitano accumuli o carenze dovute al gioco.

### SPECIALE NASTRO DI GIUNZIONE PER TELI FTS



Brevetto in corso di registrazione

#### Risparmio economico

Installazione facile e veloce

Nessuno spreco di materiali

Possibilità di installazione anche in condizioni di forte umidità

**Ecologico** - Costi smaltimento nulli rispetto alla colla

**Durata nel tempo** - Azione meccanica e non chimica

#### Performance

Spessore ridotto rispetto ad installazione con la colla:

non ci sono segni evidenti di giunzione



SULLA BASE DELLE NOSTRE RICERCHE È CHIARO CHE IL NOSTRO SISTEMA È QUELLO CHE PIÙ SI AVVICINA ALL'ERBA NATURALE, DIFFERENZIANDOSI NETTAMENTE DAI TRADIZIONALI SISTEMI DI INTASAMENTO ESISTENTI.



**FASE DI ASSORBIMENTO E SMORZAMENTO**

La deformazione del manto avviene in maniera progressiva, controllata e sicura. **L'ottima capacità di assorbimento dell'impatto protegge l'apparato muscolo-scheletrico del giocatore, prevenendo così lesioni da sovraccarico o sforzi.**

La penetrazione progressiva e controllata dei tacchetti posteriori garantisce la sicurezza all'inizio dell'impatto e dello smorzamento.

*Vertical Deformation. FIFA STAR \*\* The Handbook of Test Methods for Football Turf*

**FASE APPOGGIO**

La deformazione verticale (area elastica) avviene in maniera sicura e controllata. **Questo sistema assorbe in maniera efficace l'impatto causato dall'inerzia del giocatore, proteggendo l'apparato muscolo-tendinoso del giocatore stesso.**

La perdita di energia avviene in maniera graduale preparando il giocatore alla fase di spinta

*Shock Absorption. FIFA STAR \*\* The Handbook of Test Methods for Football Turf*

**FASE TRAZIONE/SPINTA**

I granuli in gomma Ecofill® agevolano la capacità di penetrazione dei tacchetti. **La resistenza alla trazione rotazionale avviene in maniera controllata, facilitando al giocatore la rotazione durante l'appoggio.**

Questa caratteristica protegge le articolazioni della caviglia, del ginocchio e dell'anca, prevenendo così lesioni alle articolazioni e ai tendini. La dinamica di assorbimento dell'impatto del sistema Fine Tuned System® **facilita il movimento di rotazione dei tacchetti**, che si svolge in condizioni ottimali per i giocatori e quali ottengono grandi vantaggi di rendimento nel movimento del corpo grazie all'ottima resistenza rotazionale.

*Rotational Resistance. FIFA STAR \*\* The Handbook of Test Methods for Football Turf.*

**FASE DI SPINTA**

La memoria dimensionale dei granuli Ecofill® e la grande capacità del manto Fine Tuned System® di recuperare il suo stato iniziale dopo l'impatto, **garantiscono al giocatore un ottimo ritorno di energia elastica.**

La fase di spinta avviene in maniera efficace garantendo al giocatore la massima aderenza dei tacchetti anteriori fino al momento del distacco del piede. La spinta e la forza di reazione contro il manto avvengono in maniera efficace.

*Rotational Resistance. FIFA STAR \*\* The Handbook of Test Methods for Football Turf.*



“Mondo e Adidas lavorano in collaborazione per garantire

la migliore performance di ogni sportivo.”

A dynamic action shot from a soccer match. Two players are in mid-air, competing for a ball. The player on the left wears a red jersey with the number 13 and white shorts with the number 3. The player on the right wears a white jersey and blue shorts. The background is a blurred green field.

CALCIO

QUESTO  
È IL CALCIO



| MONOFIBRE 3NX FTS                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12000, 16000                                               | <b>Altezza</b><br>da 45 a 50 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore con tre nervature asimmetriche | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

| MONOFIBRE 3NX                                                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12000, 16000                                               | <b>Altezza</b><br>da 50 a 60 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore con tre nervature asimmetriche | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

| MONOFIBRE 4-PLAY                           |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>11000                       | <b>Altezza</b><br>da 50 a 60 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con tre nervature asimmetriche, per aumentarne la resilienza. Indicato per il gioco del calcio professionistico.**

- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Ottime performance sportive
- sistemi attestati LND per campi da calcio a 11
- riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- Materassino elastico FTS prefabbricato e drenante
- **Manti da 12000 Dtex disponibili con backing termosaldato**

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con tre nervature asimmetriche, per aumentarne la resilienza. Indicato per il gioco del calcio professionistico.**

- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Ottime performance sportive
- Sistemi attestati LND per campi da calcio a 11
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- Materassino elastico FTS prefabbricato e drenante
- **Manti da 12000 Dtex disponibili con backing termosaldato**

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione costituito da monofilamenti bicolore. Particolarmente indicato per scuole calcio e campi d'allenamento.**

- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Sistemi attestati LND per campi da calcio a 11
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- **Manti disponibili con backing termosaldato**



**CALCETTO**  
**CALCIO A 7**  
**CALCIO INDOOR**

**CALCIO**  
**PER TUTTE LE OCCASIONI**



**MONOFIBRE 4-PLAY**

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>11000                       | <b>Altezza</b><br>da 40 a 50 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

Sistema in erba artificiale di ultima generazione costituito da monofilamenti bicolore. Particolarmente indicato per campi outdoor per calcio a 7 e calciotto.

- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- **Manti disponibili con backing termosaldato**

**MONOFEEL**

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12500                     | <b>Altezza</b><br>da 40 a 50 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Filamento fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

Sistema in erba artificiale composto da fibre con fibrillazione controllata, tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba. Particolarmente indicato per campi outdoor per calcio a 7 e calciotto.

- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo



**MONDOTURF NSF 88**

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>8800                   | <b>Altezza</b><br>da 20 a 28 mm |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato dritto | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia     |

Sistema in erba artificiale con filo fibrillato indicato per installazioni indoor e outdoor per il gioco del calciotto.

- Lunga durata
- Riempitivi: sabbia, sabbia e Ecofill® o GeoMondo per 28 mm
- **Manti disponibili con backing termosaldato**

**MONDOTURF NSF 66 R**

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6600                    | <b>Altezza</b><br>da 11 a 15 mm         |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato ritorto | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia - Opzionale |

Sistema in erba artificiale con filo fibrillato ritorto indicato per eventi speciali di calciotto indoor che richiedono un montaggio ed uno smontaggio rapido o per manifestazioni itineranti.

- Lunga durata
- Buona capacità di trazione e di rimbalzo del pallone
- **Sviluppato appositamente per essere utilizzato senza riempitivo**





RUGBY

KA MATE!

KA

ORA!



**MONOFIBRE 3NX**

|                                                                           |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12000, 16000                                               | <b>Altezza</b><br>da 65 a 70 mm                |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore con tre nervature asimmetriche | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o SBR nobilitato |

Sistema in erba artificiale di ultima generazione con tre nervature asimmetriche, per aumentarne la resilienza. Indicato per il gioco del rugby professionistico.

- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Ottime performance sportive
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e SBR nobilitato
- Sistemi disponibili con materassino elastico FTS prefabbricato e drenante

**MONOFIBRE 4-PLAY**

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>11000                       | <b>Altezza</b><br>da 65 a 70 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

Sistema in erba artificiale di ultima generazione costituito da monofilamenti bicolore. Particolarmente indicato per il gioco del rugby professionistico e campi di allenamento.

- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- Manti disponibili con backing termosaldato
- Sistemi disponibili con materassino elastico FTS prefabbricato e drenante

**MONOFEEEL**

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12500                     | <b>Altezza</b><br>da 65 a 70 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Filamento fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

Sistema in erba artificiale composto da fibre con fibrillazione controllata, tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba. Particolarmente indicato per scuole rugby e campi d'allenamento.

- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo



A wide-angle photograph of an American football game in progress on a green artificial turf field. The scene is captured from a low angle, showing the line of scrimmage. Players in red jerseys with white numbers and white helmets are on the right, while players in orange jerseys with black numbers and black helmets are on the left. The background features a blue chain-link fence, trees, and distant mountains under a clear blue sky. A tall stadium light pole is visible on the right side of the field. The overall atmosphere is bright and active.

**FOOTBALL  
AMERICANO**

**L'UNIONE  
FA LA FORZA**



| MONOFIBRE 3NX                                                             |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12000, 16000                                               | <b>Altezza</b><br>da 45 a 60 mm     |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore con tre nervature asimmetriche | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o SBR |

- Sistema in erba artificiale di ultima generazione con tre nervature asimmetriche, per aumentarne la resilienza. **Indicato per il gioco del football americano professionistico.**
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
  - Ottime performance sportive
  - Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
  - **Sistemi disponibili con materassino elastico FTS prefabbricato e drenante**

| MONOFIBRE 4-PLAY                           |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>11000                       | <b>Altezza</b><br>da 45 a 60 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

- Sistema in erba artificiale di ultima generazione costituito da monofilamenti bicolore. **Particolarmente indicato per il gioco del football americano professionistico e campi di allenamento.**
- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
  - Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
  - **Manti disponibili con backing termosaldato**
  - **Sistemi disponibili con materassino elastico FTS prefabbricato e drenante**

| MONOFEEL                                 |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12500                     | <b>Altezza</b><br>da 45 a 60 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Filamento fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

- Sistema in erba artificiale composto da fibre con fibrillazione controllata, tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba. **Particolarmente indicato per scuole di football americano e campi d'allenamento.**
- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
  - Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo



PADEL  
TENNIS

**GIOCO,  
SET, PARTITA!**



**MONDOTURF NSF 66**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6.600           | <b>Altezza</b><br>da 10 a 12 mm |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia     |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato indicato per il gioco del Tennis dilettantistico.**

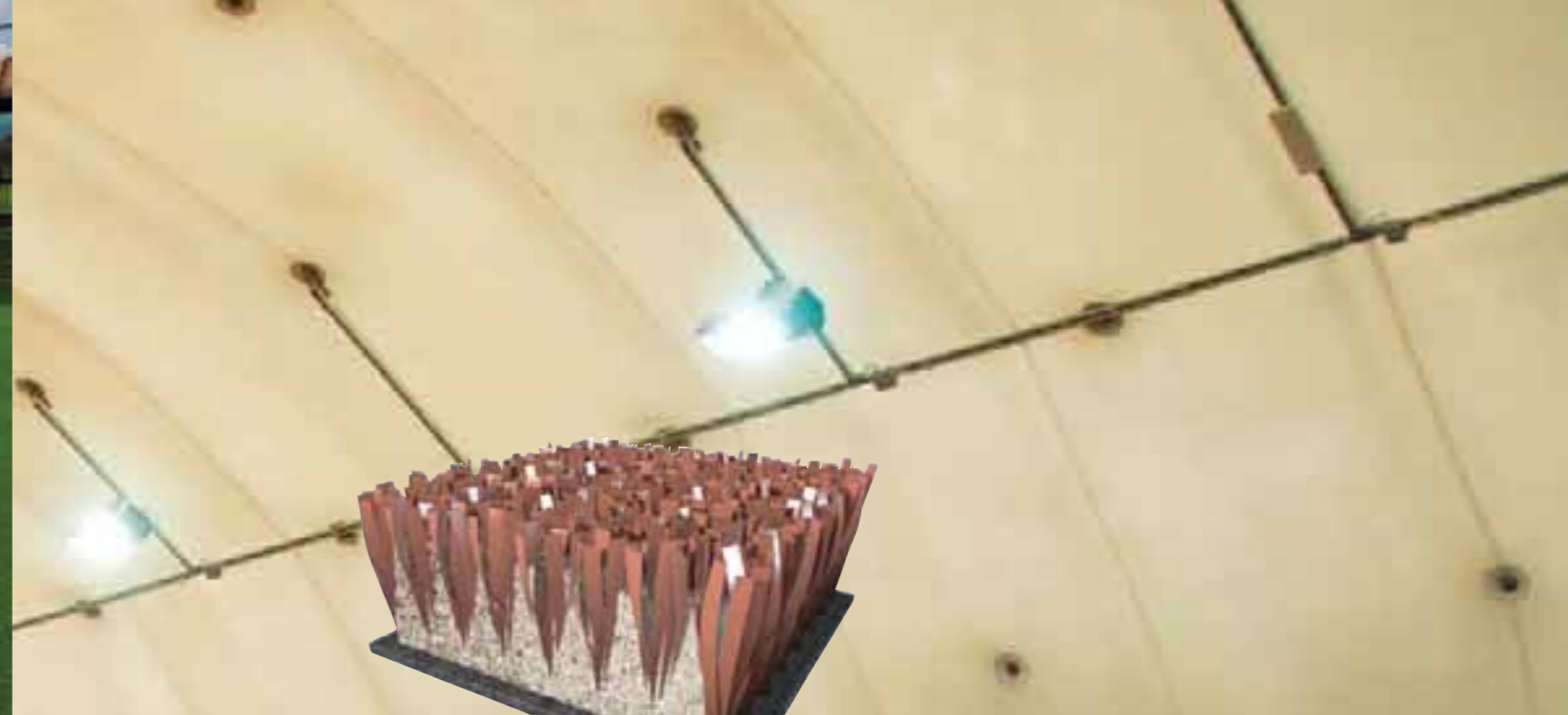
- Buona capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Disponibile nei colori verde, azzurro e rosso

**MONDOTURF NSF 66 R**

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6.600                   | <b>Altezza</b><br>11 mm     |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato ritorto | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato ritorto indicato per il gioco del tennis professionistico e le competizioni.**

- Ottima capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Attestato ITF: Categoria 4 – Medium / Medium Fast
- Elevata durata
- Disponibile nei colori verde, azzurro



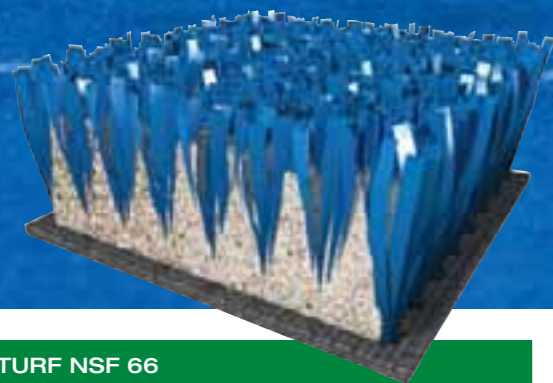
**MONDOTURF NSF 66**

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6.600           | <b>Altezza</b><br>15 mm     |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato indicato per il gioco del tennis di alto livello.**

- Ottima capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Attestato ITF: Categoria 2 – Medium / Medium Slow
- Elevata durata
- Disponibile nei colori verde, azzurro e rosso





**MONDOTURF NSF 66**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6.600           | <b>Altezza</b><br>da 10 a 15 mm |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia     |

**MONDOTURF NSF 66 R**

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Dtex</b><br>6.600                   | <b>Altezza</b><br>11 mm     |
| <b>Struttura</b><br>Fibrillato ritorto | <b>Riempitivo</b><br>Sabbia |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato indicato per il gioco del padel di alto livello.**

- Buona capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Omologato AJPP
- Disponibile nei colori verde, azzurro e rosso

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato ritorto indicato per il gioco del padel professionistico e le competizioni.**

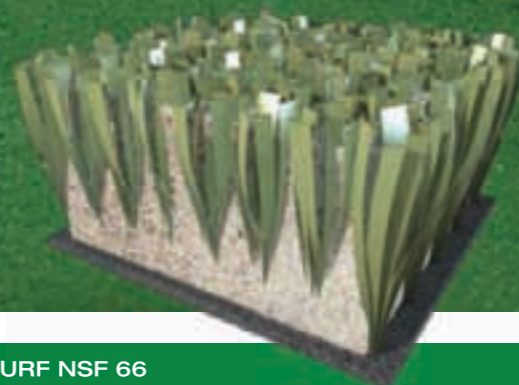
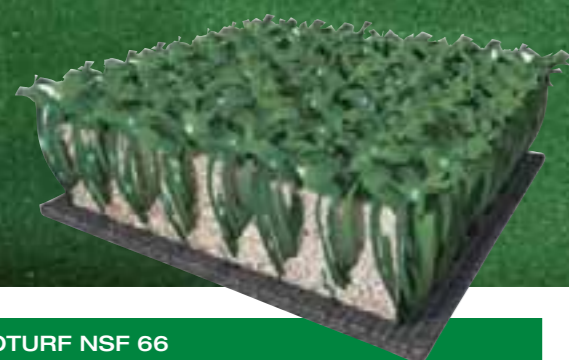
- Ottima capacità di assorbimento degli urti e eccellente capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Omologato AJPP
- Disponibile nei colori verde, azzurro



A dynamic action shot of two hockey players on a green field. The player on the left is wearing a dark blue jersey and shorts, holding a hockey stick with a curved blade. The player on the right is wearing a white jersey with blue accents and blue shorts, also holding a hockey stick. Both players are in a crouched, ready position, suggesting a fast-paced game. The background is a blurred green field under bright sunlight.

HOCKEY

**GIOCA,  
DRIBBLA,  
TIRA**



**MONDOTURF NSF 66**

**Dtex**  
6.600

**Altezza**  
11 mm

**Struttura**  
Fibrillato ritorto

**Riempitivo**  
Sabbia

Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato ritorto indicato il gioco dell'hockey dilettantistico e amatoriale.

- Ottima capacità di assorbimento degli urti e eccellente capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche

**MONDOTURF NSF 66**

**Dtex**  
6.600

**Altezza**  
18 mm

**Struttura**  
Fibrillato

**Riempitivo**  
Sabbia

Sistema in erba artificiale di ultima generazione con filo fibrillato indicato per il gioco dell'hockey dilettantistico e amatoriale.

- Buona capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche



BASEBALL

# UN GRAN LANCIO



| MONOFIBRE 3NX FTS                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>12000, 16000                                               | <b>Altezza</b><br>da 40 a 50 mm          |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore con tre nervature asimmetriche | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

| MONOFIBRE 4-PLAY                           |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dtex</b><br>11000                       | <b>Altezza</b><br>da 40 a 50mm           |
| <b>Struttura</b><br>Monofilamento bicolore | <b>Riempitivo</b><br>Ecofill® o GeoMondo |

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione con tre nervature asimmetriche, per aumentarne la resilienza. Indicato per il gioco del baseball e softball professionistico.**

- Massima capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Eccellente durata e mantenimento delle caratteristiche tecniche
- Ottime performance sportive
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- Materassino elastico FTS prefabbricato e drenante
- **Manti da 12000 Dtex disponibili con backing termosaldato**

**Sistema in erba artificiale di ultima generazione costituito da monofilamenti bicolore. Particolarmente indicato per il gioco del baseball e del softball dilettantistico e campi di allenamento.**

- Buona capacità di assorbimento degli urti e capacità di trazione
- Lunga durata e buone prestazioni tecniche
- Riempitivi: sabbia e Ecofill®, sabbia e GeoMondo
- **Manti disponibili con backing termosaldato**



GOLF

SSSSH HHHH!

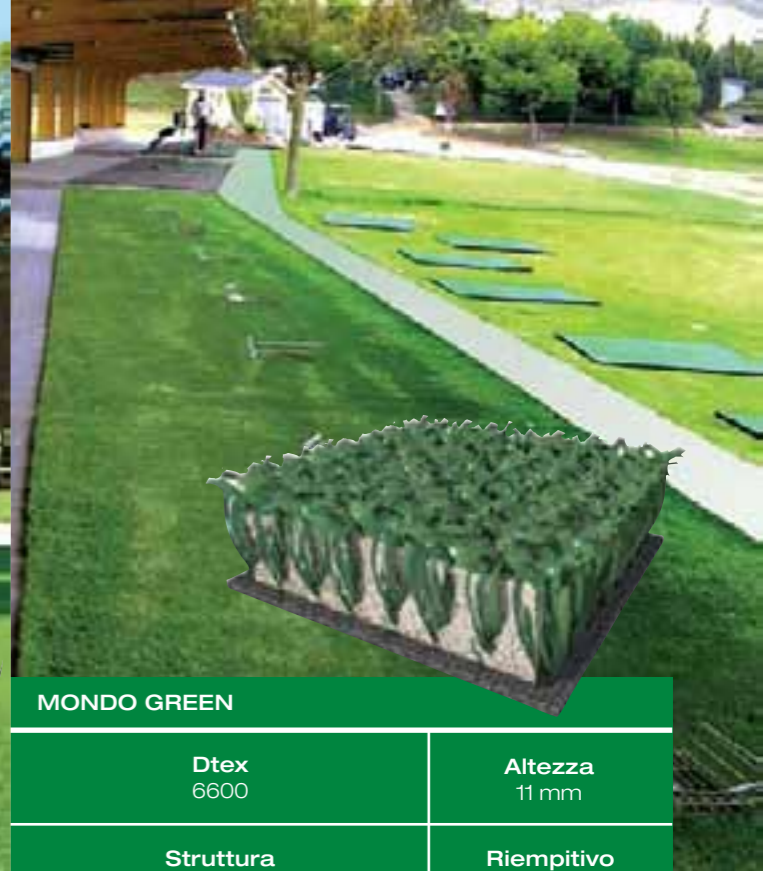
4



| MONDO TEE               |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Dtex<br>8.800           | Altezza<br>da 20 a 28 mm |
| Struttura<br>Fibrillato | Riempitivo<br>Sabbia     |

| MONDO FAIRWAY           |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Dtex<br>8.800           | Altezza<br>da 28 a 40 mm |
| Struttura<br>Fibrillato | Riempitivo<br>Sabbia     |

| MONDO RING GREEN        |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Dtex<br>8800            | Altezza<br>15 mm     |
| Struttura<br>Fibrillato | Riempitivo<br>Sabbia |



| MONDO GREEN                     |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Dtex<br>6600                    | Altezza<br>11 mm     |
| Struttura<br>Fibrillato ritorto | Riempitivo<br>Sabbia |

Il prodotto Mondo Tee costituisce la soluzione di uno dei maggiori problemi che si verificano nei campi da golf: il deterioramento dovuto al difficile mantenimento delle aree di partenza.

- Grazie alle sue straordinarie caratteristiche, Mondo Tee garantisce aree di partenza sempre perfette, anche quando sono utilizzate da giocatori inesperti.
- Per la sua straordinaria resistenza e per la sua versatilità presenta tutte le caratteristiche tecniche dell'erba naturale.
- L'intasamento stratificato di sabbia silicea garantisce una perfetta resa estetica, così come una risposta tecnica adeguata con, o senza, il tee su cui si appoggia la pallina.
- Mondo Tee è compatibile con l'erba naturale e può essere installato a continuazione o lateralmente nei tee dalle caratteristiche speciali o che si intendono conservare anche con erba naturale.
- Mondo Tee può essere abbinato al materassino elastico Fine Tuned disponibile in diversi spessori.

Si tratta di un manto d'erba sintetica sviluppato da Mondo per le zone di fairway.

- È basato sullo studio e sulle prove effettuate con tutti i tipi di legni e di ferri impiegabili nel corso del gioco.
- Questo prato è caratterizzato da un intasamento di sabbia silicea.
- Il comportamento riscontrato durante il gioco è lo stesso di un fairway in erba naturale.
- L'installazione di Mondo Fairway comprende un processo di defibrillazione che, insieme all'intasamento di sabbia, conferisce al manto ottima compattezza e stabilità.
- L'aderenza in fase di "stance" del giocatore è perfetta anche in caso di manto bagnato; anzi, è migliore di quella presente con l'erba naturale.
- È un manto adatto ad ogni tipologia di colpo, a prescindere se dato con un "wedge", un ferro o un legno.

Questo prodotto, sviluppato a complemento di Mondo Green, è indicato per l'installazione attorno al green.

- È un manto morbido, defibrillato e con un intasamento di sabbia silicea che gli conferisce lo stesso comportamento e la stessa estetica di un manto d'erba naturale.
- Questo sistema è stato sviluppato e collaudato per i colpi di avvicinamento al green alla buca, i colpi di massima precisione e dove il tocco e il tatto sono fondamentali. Inoltre, presentando una grande resistenza, è indicato per le superfici di allenamento, dove i giocatori normalmente colpiscono il suolo causando grandi imperfezioni.
- Dando colpi "chip" sopra il Mondo Ring Green, la mazza colpisce la pallina che corre senza impedimenti verso l'obiettivo con un movimento, una velocità e un comportamento identici a quelli ottenuti su un prato naturale.

Questa superficie è stata concepita da Mondo per essere impiegata nelle zone di green, sia interne o esterne al campo da gioco. Si tratta di un manto che ha tutte le caratteristiche di un green naturale.

**Estetica:** data la scelta speciale del colore delle fibre utilizzate da Mondo, questo manto ha un aspetto naturale.

**Resistenza agli impatti:** lanciando con forza una pallina con la mano contro il manto, il colpo non lascia segni. Lo stesso avviene quando la pallina tocca la superficie dopo un volo di 100 m.

**Impronta:** grazie ai processi di defibrillazione applicati da Mondo durante l'installazione e alle varie cariche di intasamento di sabbia silicea, la pallina rotola così come su un green naturale, senza perdere la traiettoria; anche quando la velocità della pallina è bassa, essa mantiene la traiettoria originale. Inoltre è possibile conferire ai green più velocità o meno velocità, in funzione della quantità di sabbia utilizzata. Si avranno, a piacere, green rapidi e green lenti, con la possibilità di cambiare facilmente le loro caratteristiche.

**Ricezione:** colpendo la pallina nella parte inferiore, essa arriva al green con un movimento rotatorio all'indietro; questo effetto viene assorbito dalla superficie che lo restituisce alla pallina così come avviene su un green naturale, dando origine al cosiddetto "backspin" senza lasciare tracce sul green.



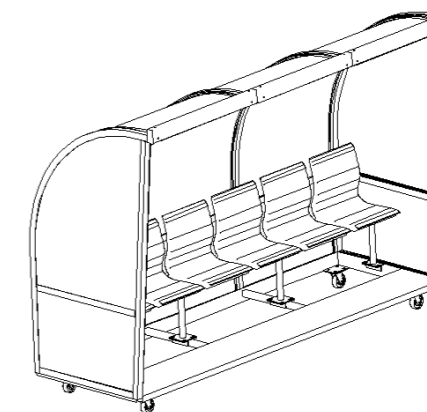
## TABELLONI SEGNAPUNTI

Nel suo centro di ricerca di Saragozza, Mondo progetta e sviluppa le migliori attrezzature destinate alla pratica sportiva. La qualità delle attrezzature sportive determina in larga misura la validità di un impianto sportivo. Dopo la progettazione, ciascun articolo è prodotto completamente negli stabilimenti Mondo, dove il processo di produzione può essere controllato e supervisionato dall'inizio alla fine.



## PORTE

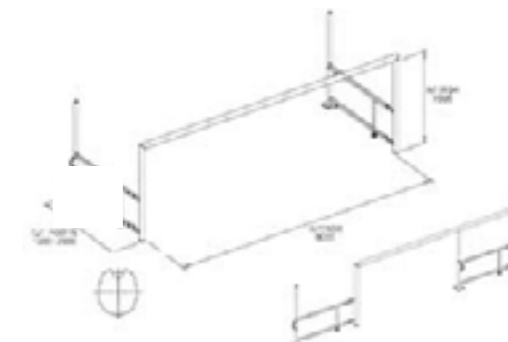
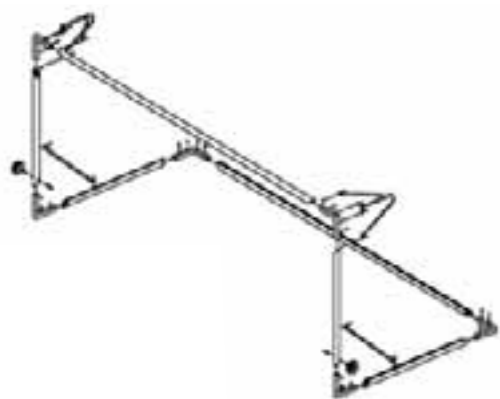
## PANCHINE



## PORTE F-11



## PORTE F-11



**SISTEMI DI SEDUTA SMONTABILI**

Non contengono giunti avvitati per permetterne lo smontaggio e il rimontaggio in modo facile e rapido. Gli elementi sono collegati insieme per mezzo di incastri che, una volta posizionati correttamente, formano una pedana totalmente stabile e rigida.



MONDOSEAT 1



MONDOSEAT 2



MONDOSEAT 3



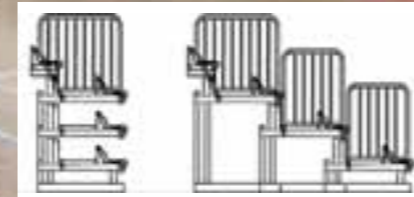
MONDOSEAT 4



MONDOSEAT 6



MONDOSEAT 7



MONDOSEAT GAMMA DI COLORE



**SISTEMI DI SUPPORTO E ANCORAGGIO**



**TRIBUNE TELESCOPICHE**

Le tribune telescopiche ad elevata tecnologia sono state progettate per soddisfare tutte le richieste e corrispondere alle attuali normative. Sono adatte a tutti i tipi di installazione in termini di spazio e funzioni.

**OPZIONI**

- Sistema di movimento motorizzato o manuale.
- Corridoi di passaggio sui lati anteriori e posteriori.
- Ampia gamma di modelli Mondoseat.
- Vernice non scivolosa con possibilità di installare vari tipi di pavimenti Mondo nei passaggi e sulle scale.

# FINNAIR STADIUM



# BOSÖN STADIUM





ATLETICA



FOOTBALL



BASKET



HANDBALL



BOCCE



PALLAVOLO



CALCIO A 5



PADEL



BADMINTON



WWW  
MONDOWORLDWIDE  
COM

**Mondo S.p.A.**

Tel +39 0173 23 21 11  
Fax +39 0173 23 24 00  
info@mondoita.com

**Mondo Ibérica S.A.**

Tel +34 976 57 43 03  
Fax +34 976 57 43 71  
market@mondoiberica.es

**Mondo Luxembourg S.A.**

Tel +352 557078-1  
Fax +352 557693  
mondo@mondo.lu

**Mondo America Inc.**

Tel +1 450 967 5800  
Fax +1 450 663 7927  
mondo@mondousa.com

**Mondo U.S.A. Inc.**

Tel +1 610 834 3835  
Fax +1 610 834 3837  
mondo@mondousa.com

**Mondo France S.A.**

Tel +33 1 48264370  
Fax +33 1 48265673  
info@mondo.fr

**Mondo GmbH**

Tel +49 0651 97902-0  
Fax +49 0651 97902-10  
info@mondo.de

**Mondo Portugal**

Tel +351 21 234 87 00  
Fax +351 21 234 87 09  
mondoportugal@mondo.pt

**Mondo Nordic AB**

Tel +46 835 7272  
Fax +46 825 9092  
info@mondonordic.se

**Mondo UK Ltd.**

Tel +44 178 855 5012  
Fax +44 845 362 8322  
cjack@mondosport.co.uk

**Mondo Russia**

info@mondoworldwide.ru

**Mondo Floorings China Ltd**

Tel +86 10 6159 8814  
Fax +86 10 6159 5854  
info@mondochina.com.cn



[www.mondoworldwide.com](http://www.mondoworldwide.com)