

I N D O O R S P O R T

GUIDA ALLE PAVIMENTAZIONI E ATTREZZATURA



MONDO INDOOR.SPORT.

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 BARCELONA 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 CE 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.

GOMMA
NATURALE



RICERCA E SVILUPPO

OGNI ANNO INVESTIAMO IL 6% DEI NOSTRI INTROITI IN RICERCA E SVILUPPO

LA RICERCA

Anni di ricerca in collaborazione con allenatori, atleti ed esperti di biomeccanica ci garantiscono un approfondito know-how che applichiamo ai prodotti da noi fabbricati.

I centri di ricerca Mondo in Italia, Canada e Spagna lavorano, inoltre, a stretto contatto con importanti laboratori, fra i quali:

- l'Università di Zurigo
- l'Università di Roma
- la Harvard University
- l'Istituto di Biomeccanica di Valencia (IBV)
- lo Human Performance Laboratory di Calgary (HPL)

GLI OBIETTIVI

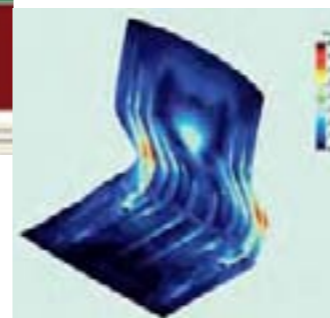
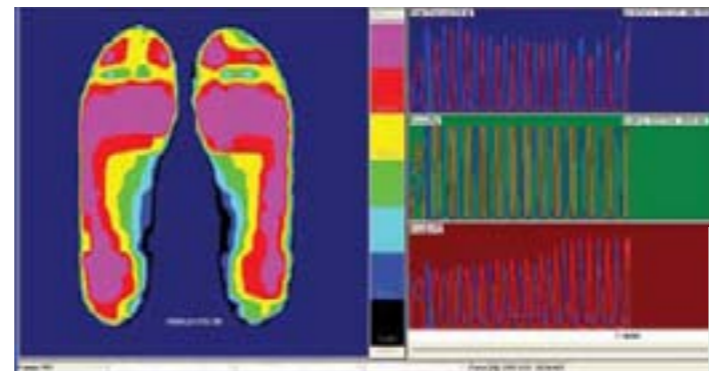
Sviluppare prodotti tecnologicamente avanzati per poter migliorare le performance atletiche e, allo stesso tempo, salvaguardare l'integrità fisica dell'atleta.

Sviluppare prodotti studiati specificamente per soddisfare i requisiti delle singole discipline sportive.

Ridurre il costo del ciclo di vita dei prodotti.

Fabbricare prodotti che possano essere riciclati dopo il loro utilizzo.

Migliorare e adeguare i prodotti in relazione ai futuri Standard Internazionali.



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.

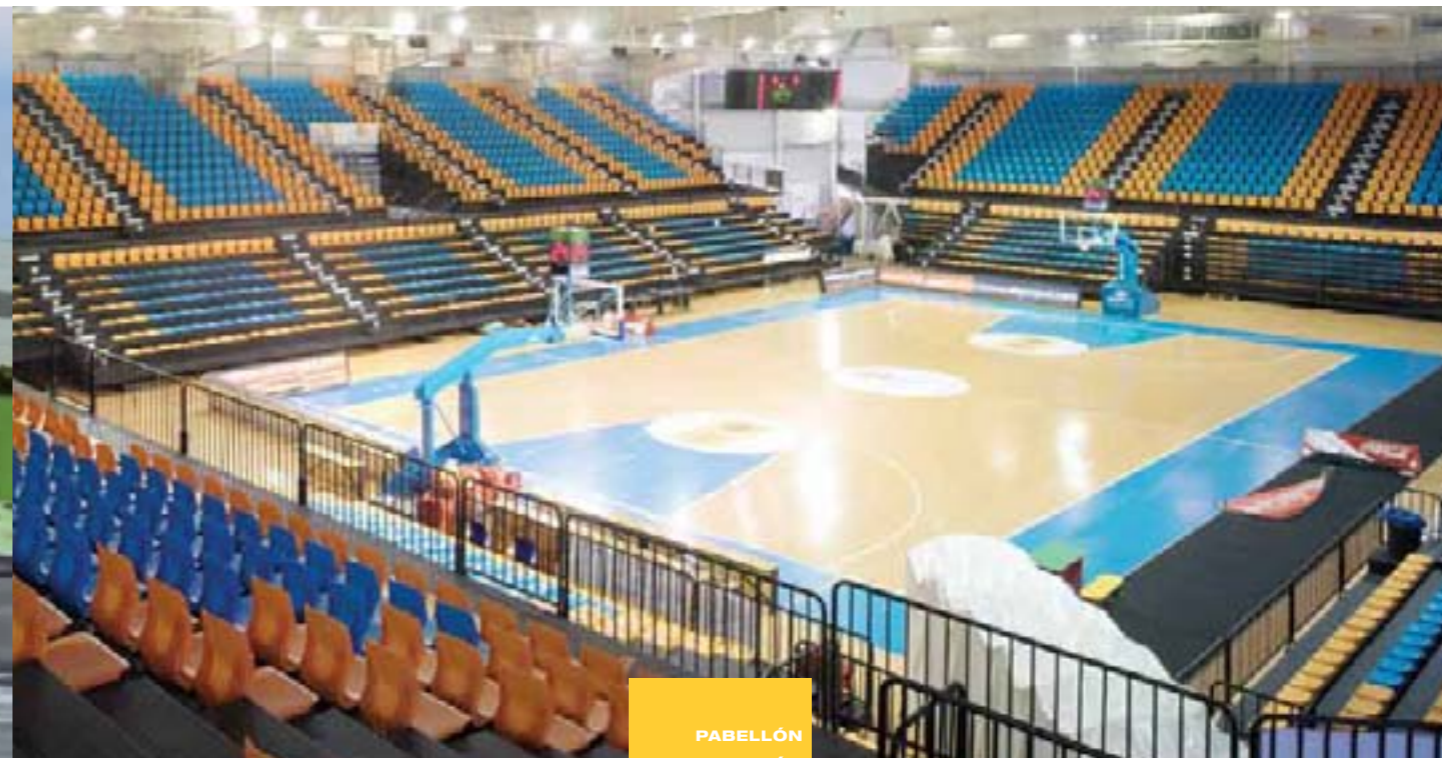
INSTALLAZIONE

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.

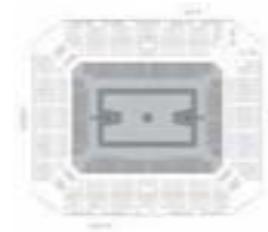
ASSISTENZA

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

PROGETTI CHIAVI IN MANO



MONDO ARENA SONO EDIFICI VERSATILI BASATI SULLA TIPOLOGIA DI AREE SPORTIVE POLIVALENTI, CHE OFFRONO UNA SOLUZIONE PERSONALIZZATA PER OGNI ESIGENZA DEL CLIENTE. L'AMPIA VARIETÀ DI MODELLI, LA CAPACITÀ DI CONTENERE UN ELEVATO NUMERO DI SPETTATORI E LA VERSATILITÀ DEL LORO IMPIEGO, RENDONO LE SALE SPORTIVE MONDO ARENA ADATTE AD OGNI PROGRAMMA FUNZIONALE.



PABELLÓN DE MAHÓN SPAGNA

1 CAMPO POLIVALENTE CON ATTREZZATURA PER IL BASKET
TRIBUNE TELESCOPICHE 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

SICURE DURATURE VERSATILI



PALESTRE

DURATA COSTANTE

La gomma naturale vulcanizzata rende il materiale incredibilmente robusto. Le superfici vulcanizzate Mondoflex garantiscono la massima elasticità e una resistenza senza precedenti.

Il deterioramento della superficie è minimo lungo tutta la durata della palestra.

Facili da mantenere

Superfici non porose.
Non necessitano di protezioni.

Antibatteriche

Fungicida permanente e trattamento batteriostatico naturale; prevengono la proliferazione di micro organismi sulla pavimentazione.

PLAY SATISFACTION

Assorbimento agli urti

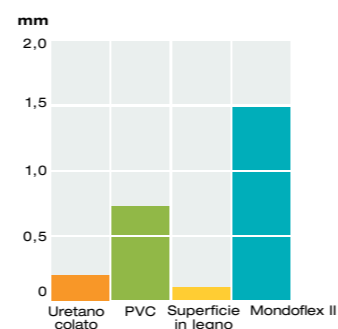
Riducono notevolmente i danni durante le cadute rispetto al legno.

Ritorno di energia ottimale se paragonato alle resine e al PVC.

Coefficiente di attrito ideale per il basket, la pallavolo, il calcio a 5, la pallamano e il badminton.

Rimbalzo costante della palla su tutta la superficie.

SPESSORE DELLO STRATO DI USURA



Mondoflex è caratterizzato da un compatto strato di usura omogeneo di 1,5mm quindi non richiede nessuna delle protezioni superficiali applicate su altri prodotti.



serie **MONDOFLEX**
superfici in gomma
pagine 24 - 27

serie **MONDOSPORT**
superfici viniliche
pagine 28 - 29

SISTEMI IN LEGNO
pagine 30 - 33

EVERLAY
sottostrato
pagine 36 - 37

SPORT PROTECTION FLOOR
pagina 35

ATTREZZATURA
pagine 48 - 49

TABELLONI
pagine 50 - 51

MONDOSEAT
pagine 52 - 53



VERSATILI



**FACILI
DA MANTENERE**



DURATURE

serie **MONDOFLEX**
superfici in gomma
pagine 24 - 27

serie **MONDOSPORT**
superfici viniliche
pagine 28 - 29

MONDOCOURT
superficie smontabile
pagina 35

**FAST BREAK
SYSTEM 2**
**MONDOFLEX /
MONDOSPORT**
sistema modulare
a piastre
pagina 34

ATTREZZATURA
pagine 48 - 49

MONDOTRACK SX
la superficie per piste
di atletica leader nel
mondo
pagine 38 - 39

SPORTFLEX
economico e
multifunzionale
pagine 40 - 41



INDOOR AREE POLIVALENTI E PISTE

DURATURE

La gomma naturale vulcanizzata rende il materiale ancora più robusto. Le superfici vulcanizzate Mondo garantiscono la massima elasticità insieme ad una durata senza precedenti. **Il deterioramento della superficie è minimo per l'intero ciclo di vita della palestra.**

Assorbimento dello shock

Riducono straordinariamente gli incidenti durante le cadute, rispetto al legno.

Facili da mantenere

Superfici non porose.
Non richiedono inceratura.

VERSATILI

La naturale elasticità della gomma provvede ad ammortizzare il contatto del piede con la superficie. **Ideali per il basket, la pallavolo, il calcio a 5, la pallamano e il badminton. Resistono agli impatti più violenti e ai carichi concentrati e permettono lo svolgimento di qualsiasi tipo di attività.**

PISTE

Imbattibili nella resistenza alla compressione e ai carichi pesanti. Spalti, panchine, furgoni e zone di servizio.

Superfici goffrate Prive di granuli, non si sgretolano né si restringono.

Manutenzione minima

Non servono rivestimenti protettivi o finiture.

Facili da riparare

Rispetto alle piste colate in opera.

Bassi costi di manutenzione

Non richiedono trattamenti protettivi né cerature.

Resistenti alle macchie

Facili da pulire.

OFFICIAL SUPPLIER

UEFA Futsal Championships 2007
Porto / Gondomar, Portogallo
UEFA Futsal Cup Final 2008
Moscow / Ekaterinburg, Russia
UEFA Futsal Championships 2010
Budapest, Ungheria
UEFA Futsal Championships 2011
Kazakistan



PALAZZETTI PER IL FUTSAL

**CAMPIONATO UEFA
DI FUTSAL**

Il campionato UEFA è la competizione più importante di Futsal tra le nazioni UEFA. Venne organizzato per la prima volta nel 1996 e fino al 1999 veniva giocato ogni due anni. Mondo è stata il fornitore ufficiale del campionato UEFA Futsal tenutosi in Kazakistan nel 2011.

**FAST BREAK
SYSTEM 2
LAMINATED**
sistema modulare
a piastre
pagina 34

ATTREZZATURA
pagine 48 - 49

TABELLONI
pagine 50 - 51

MONDOSEAT
pagina 52 - 53

PALAZZETTI PER IL BASKET

**FORNITORE UFFICIALE
PER LE ATTREZZATURE
GIOCHI OLIMPICI DI ATENE**

**FORNITORE UFFICIALE
PER LE PAVIMENTAZIONI E
LE ATTREZZATURE GIOCHI
OLIMPICI DI PECHINO**

**FORNITORE UFFICIALE
PAVIMENTAZIONI GIOCHI
OLIMPICI DI LONDRA**

**FAST BREAK
SYSTEM 2 WOOD**
sistema modulare
a piastre
pagina 34

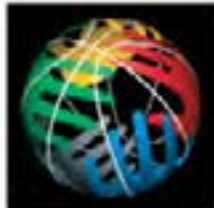
ATTREZZATURA
pagine 48 - 49

TABELLONI
pagine 50 - 51

MONDOSEAT
pagine 52 - 53

FORNITORE UFFICIALE FIBA

Partner ufficiale • dal 1994
Pavimenti sintetici • dal 1994
Canestri • dal 1997
Pavimenti in legno • dal 2000
Tabelloni elettronici • dal 2001
Seggiolini • dal 2003



FIBA

We Are Basketball

FORNITORE UFFICIALE STAGIONE 2010-2011



**EUROLEAGUE
BASKETBALL**

Sponsor & Fornitore attrezzature per Praga 2006 e Madrid 2008.
Fornitore ufficiale attrezzature per Atene 2007.

PALAZZETTI PER LA PALLAMANO ANNO LAVORO



PERFORMANCE

Ottimo ritorno di energia.
Coefficienti di attrito rotazionale e traslatorio ideali.
Eccellente trazione.



SISTEMA PER CAMPO AMOVIBILE
pagina 35

ATTREZZATURA
pagine 48 - 49

TABELLONI
pagine 50 - 51

MONDOSEAT
pagine 52 - 53



**RESISTENTE
AI PESI**

SPORT IMPACT
effetto graniglia
RAMFLEX
effetto marmorizzato
FORZA
elevata percentuale
di materiale riciclato
pagine 42 - 43
Highjolt
piastre ad incastro
pagine 44 - 45



FITNESS

INCREDIBILMENTE RESISTENTI

Lo strato estremamente spesso di usura resiste alle forti sollecitazioni provocate dalle attività sportive più intense.

Eccellente resistenza alle lacerazioni e all'abrasione.

FACILI DA MANTENERE

Superfici non porose. Non richiedono inceneratura.

SICUREZZA

Uno strato che assorbe gli impatti più violenti e concentrati per una impareggiabile sicurezza, comodità, riduzione dello stress muscolare e della fatica alle gambe.

Nessuna crescita batterica o odori permanenti grazie all'installazione "glued-down".

CONFORTEVOLE



PATTINAGGIO SU GHIACCIO

INCREDIBILMENTE ROBUSTE

Uno strato di usura estremamente spesso per resistere alle forti sollecitazioni provocate dalle lame dei pattini da ghiaccio.

Estremamente resistenti al taglio e all'abrasione.

FACILI DA MANTENERE

Superfici non porose. Non richiedono trattamenti di ceratura protettiva.

SPORT IMPACT
effetto graniglia
RAMFLEX
effetto marmorizzato
pagine 42 - 43

ROBUSTEZZA



RESISTENZA ALLE LAME DEI PATTINI



**PAVIMENTI
INDOOR**

Salti, spostamenti laterali e numerose corse possono causare traumi, lesioni articolari e muscolari

GIOCO SICURO

Durante le competizioni o gli allenamenti l'atleta corre per diversi chilometri sul campo; salti, spostamenti laterali e corse su una superficie non idonea possono causare traumi e lesioni.

Per aiutare a prevenire questo tipo di incidenti una superficie sportiva deve offrire un buon assorbimento agli urti e un appropriato coefficiente di attrito.

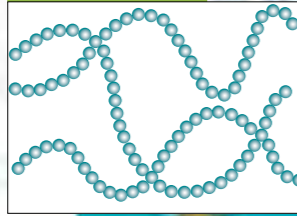
Il colore dei prodotti è indicativo.

Il produttore si riserva il diritto di modificare le informazioni senza preventiva notificazione.

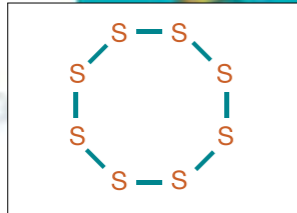
MONDOFLEX II: LA CREAZIONE DI UN NUOVO COMPOSITO

Le molecole della gomma sono costituite da catene di polimeri molto lunghe. Le catene si intrecciano, ma non sono fissate l'una all'altra. Ciò consente loro di allungarsi pur rimanendo unite. La gomma grezza ha la consistenza della gomma da masticare, troppo elastica e troppo tenera per essere di grande utilità.

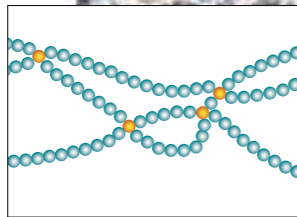
IL PROCESSO DI VULCANIZZAZIONE



Addizione di molecole di zolfo o di perossido organico, insieme ad agenti acceleranti e ritardanti. Tutti questi componenti sono riscaldati insieme a pressione (reticolazione).



Gli atomi di zolfo si legano alle estremità di ciascuna molecola di gomma, lungo l'intera lunghezza dei polimeri. Ciò aumenta la resistenza della gomma, ma consente ancora una certa elasticità. Le catene molecolari formano una struttura tridimensionale rigida; i legami incrociati legano tutte le molecole dei polimeri in un'unica molecola abbastanza grande da poterla prendere in mano.

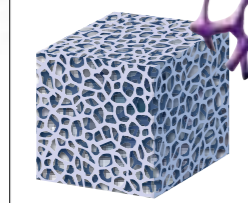


RISULTATI DEL PROCESSO:

Una volta vulcanizzata la gomma non fonde a temperature elevate e non diventa fragile se viene raffreddata perché tutte le molecole polimeriche sono legate insieme.

Si ha un incremento della resistenza alla trazione, alla lacerazione e alla fatica e un aumento della tenacità.

LA SCHIUMA DI POLIURETANO



Schiumato a
celle aperte

I poliuretani costituiscono la famiglia di polimeri più versatile in assoluto. Si possono realizzare materiali poliuretanicizzati caratterizzati da diversi gradi di densità e di durezza variando il tipo/i tipi di monomeri usati e aggiungendo altre sostanze per modificarne le caratteristiche, con particolare riguardo alla densità, o per migliorarne le prestazioni.

Per realizzare la schiuma di poliuretano si aggiungono piccole quantità di acqua ad uno dei precursori liquidi del poliuretano prima di mescolare insieme gli elementi. Il composto reagisce con parte dell'isocianato producendo anidride carbonica che si diffonde per tutto il liquido, creando bolle relativamente uniformi che poi, con il procedere del processo di polimerizzazione, si bloccano e formano una schiuma solida. Costruzione a celle aperte significa che le bolle di schiuma (celle) per lo più rimangono aperte e parzialmente comunicanti tra loro dando luogo, dopo una fase critica, al processo di produzione dello schiumato. Si tratta di un processo di importanza cruciale ai fini del controllo delle proprietà viscoelastiche, che si ottiene modificando i catalizzatori e i polioli impiegati nel processo produttivo per ottenere una schiuma di poliuretano densa e nel contempo elastica e creare una struttura reticolata tridimensionale.

RISULTATI DEL PROCESSO:

Assorbimento urti, restituzione dell'energia, isolamento termico, assorbimento del rumore, capacità portante e elasticità.

IL NOSTRO NUOVO COMPOSITO

Un composito moderno a tre strati, di cui il primo e il secondo costituiti da gomma vulcanizzata, un materiale termoindurente, e il terzo costituito da elastomeri poliuretanicizzati tridimensionali reticolati. Gli strati si uniscono durante la fase di produzione per formare il pavimento per palestre Mondoflex di nuova generazione.

PRODUZIONE

Prestazioni su misura per l'impiego previsto

Prestazioni prevedibili: le prestazioni dello schiumato possono essere modulate a seconda dell'impiego previsto.

Prefabbricazione

Efficienza produttiva, garanzia di uniformità del prodotto, riduzione e riciclaggio degli scarti.

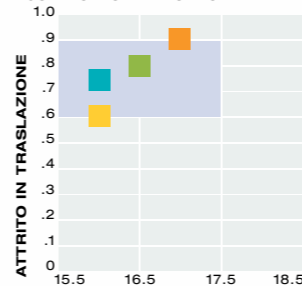
Prestazioni testate in condizioni controllate

Nel laboratorio di prova, in condizioni atmosferiche rigidamente controllate, si possono valutare le prestazioni tramite procedure di prova standardizzate.

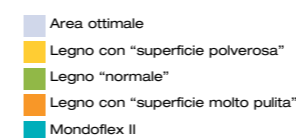
PRESTAZIONI

ATTRITO RISPETTO AL MOTO DI ROTAZIONE E DI TRASLAZIONE

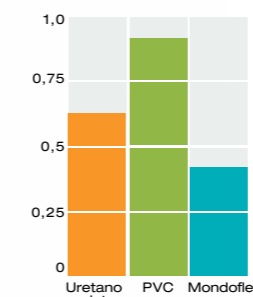
CARATTERISTICHE DI ATTRITO:
CONFRONTO TRA MONDOFLEX II E IL LEGNO



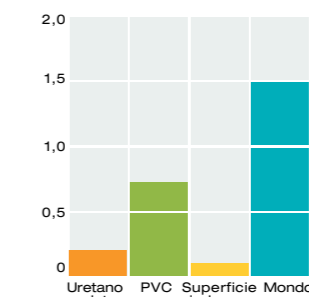
ATTRITO IN ROTAZIONE



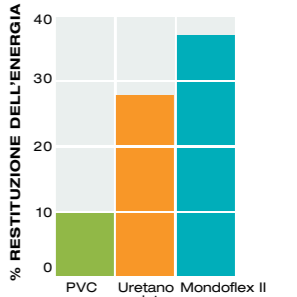
RESISTENZA ALL'IMPRONTA mm



SPESORE DELLO STRATO DI USURA mm



RESTITUZIONE DELL'ENERGIA



MONDOFLEX II

AREE DI GARA

Un prodotto moderno a tre strati, di cui il primo e il secondo costituiti da gomma vulcanizzata, un materiale termoindurente, e il terzo costituito da elastomeri poliuretanic tridimensionali reticolati.

Gli strati calandrati e vulcanizzati vengono uniti in produzione e formano il nuovo Mondoflex, il pavimento di nuova generazione per palestre.



PRESTAZIONI

Il composito soddisfa i requisiti della norma EN 14904 per le superfici interne degli impianti sportivi e offre molti vantaggi rispetto alle pavimentazioni sportive con elasticità puntuale.

- Multiuso
- Migliore costruzione
- Prestazioni migliori
- Non è un sistema colato
- Massima durata
- Consente le accelerazioni e i cambi di direzione
- Progettato per ridurre le lesioni dovute alla superficie: valori di attrito ottimali
- Le prestazioni rimangono nell'intervallo di sicurezza anche quando il pavimento è bagnato o polveroso
- Uniformità di gioco
- Ottimo isolamento termico
- Esclusiva Garanzia Antiusura

MONDOFLEX II MAPLE



STRAORDINARIA DURATA

Durata senza precedenti.

NUOVO SOTTOFONDO

Assorbe ottimamente gli impatti.

MONDOFLEX

SISTEMA ECONOMICO, IDEALE PER IL RINNOVO DI PALESTRE E PER AREE POLIFUNZIONALI: BASKET, PALLAVOLO, CALCIO A 5, PALLAMANO E BADMINTON



STRAORDINARIA DURATA

Coefficiente ideale di attrito.

DATI TECNICI

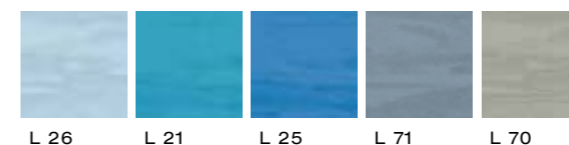
redatta secondo la norma EN 14904

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione				
				Mondoflex		Mondoflex II		
<i>Proprietà' di sicurezza in uso</i>				3 mm	4 mm	7,5 mm	9 mm	11 mm
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	85	85	90	90	90
Assorbimento degli urti	EN 14808	%	25 ÷ 75	-	-	25,5	29	35
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	≤ 0,25	≤ 0,25	1	1,5	1,8
<i>Proprietà' tecniche</i>				3 mm	4 mm	7,5 mm	9 mm	11 mm
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	≥ 95	≥ 95	≥ 98	≥ 98	≥ 98
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5	conforme				
Resistenza all'usura <small>*(mole H18, 1 kg, 1000 cicli)</small>	EN ISO 5470-1*	mg	≤ 1000	conforme				
Reazione al fuoco	EN 13501-1	CLASSE	-	C _n -s1	C _n -s1	B _n -s1	B _n -s1	B _n -s1
Brillantezza speculare	EN ISO 2813	%	≤ 30	conforme				
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	≤ 0,05	≤ 0,065	≤ 0,15	≤ 0,25	≤ 0,35
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5	conforme				
<i>Proprietà' opzionali</i>				3 mm	4 mm	7,5 mm	9 mm	11 mm
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-	nessuna variazione apprezzabile				
Resistenza termica	EN 12667	m²K/W	-	0,009	0,012	0,095	-	-
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	-	0,32	0,34	0,079	-	-
Miglioramento del rumore da calpestio	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	11	13	-	-	-
Durezza	ISO 7619	Shore A	-	65	65	-	-	-
Durezza dello strato di usura	ISO 7619	Shore A	-	-	-	85	85	85

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

MONDOFLEX | I 3 mm | 4 mm | 152 cm | 190 cm | 14 mtl | 15,1 mtl
 | 3 mm: 4,5 kg/m² | 4 mm: 6 kg/m²

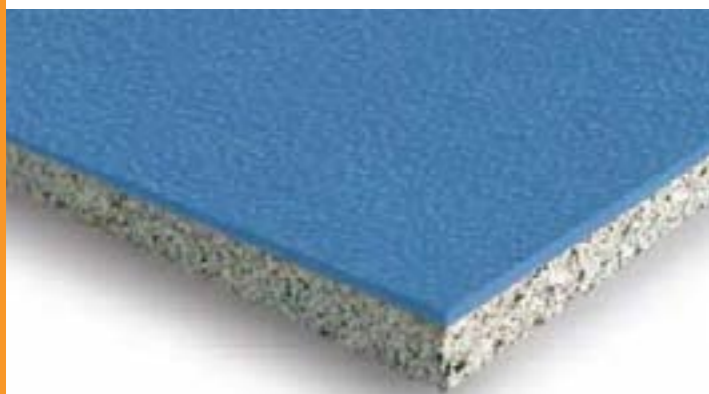
MONDOFLEX II | I 7,5 mm | 9 mm | 11 mm | 183 cm | 190 cm | 14 mtl | 18,1 mtl
 | 7,5 mm: 6,1 kg/m² | 9 mm: 7,5 kg/m² | 11 mm: 8,1 kg/m²



MONDOSPORT I | MONDOSPORT II

MONDOSPORT II

IDEALE PER LE AREE POLIVALENTI INDOOR, PER IL BASKET, LA PALLAVOLO, LA PALLAMANO, BADMINTON E IL CALCIO A 5



STRATO DI USURA SUPERIORE FINITURA GOFFRATA A IMPRONTA FOCA

Garantisce un appropriato coefficiente di attrito per un gioco confortevole.

RIMBALZO DELLA PALLA

Superficie stabile che consente alla palla di rimbalzare approssimativamente al 98% in accordo alla norma EN 14904. Risultato eccellente nel test di assorbimento dell'impatto. Il pavimento Mondosport II supera ampiamente i requisiti minimi richiesti dalla norma EN 14808.

ANTIBATTERICO

Trattamento fungicida permanente e batteriostatico per prevenire la crescita di microrganismi.

NUOVO SOTTOFONDO

Il sottofondo è costituito da elastomeri poliuretani tridimensionali reticolati. Lo strato di usura e lo strato di assorbimento agli urti vengono uniti durante il processo di produzione per formare la nuova superficie per palestre Mondosport.

MONDOSPORT I

SISTEMA ECONOMICO, IDEALE PER AMBIENTI POLIVALENTI E RIFACIMENTI BASKET, VOLLEY, CALCETTO, PALLAMANO, BADMINTON



MONDOSPORT W

FINITURA ACERO

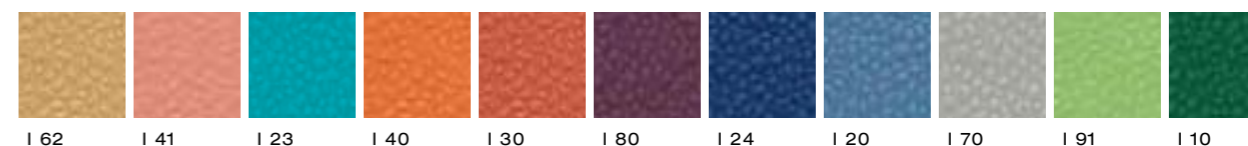


DATI TECNICI redatta secondo la norma EN 14904

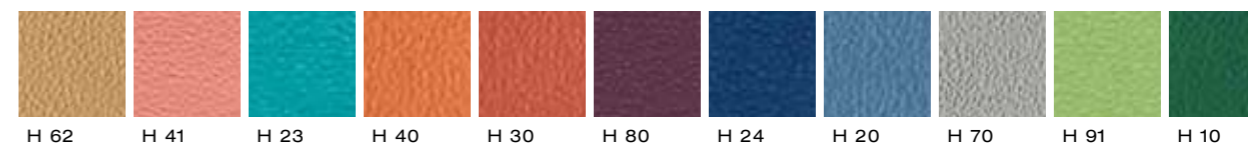
Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione					
PROPRIETA' DI SICUREZZA IN USO				Mondosport I		Mondosport II			
				2,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	8 mm	9 mm	11 mm
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	100	100	100	100	100	100
Assorbimento degli urti	EN 14808	%	25 ÷ 75	-	-	-	28	30	34
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 0,8	1,3	1,4	1,6
Proprietà' tecniche				Mondosport I		Mondosport II			
				2,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	8 mm	9 mm	11 mm
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5	conforme					
Resistenza all'usura <small>*(mole H18, 1 kg, 1000 cicli)</small>	EN ISO 5470-1*	mg	≤ 1000	conforme					
Reazione al fuoco	EN 13501-1	CLASSE	-	C _f -s1	C _f -s1	C _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	C _f -s1
Brillantezza speculare	EN ISO 2813	%	≤ 45	conforme					
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	0,01	0,05	0,1	≤ 0,3	≤ 0,35	≤ 0,4
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5	conforme					
Proprietà' opzionali				Mondosport I		Mondosport II			
				2,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	8 mm	9 mm	11 mm
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-	nessuna variazione apprezzabile					
Resistenza termica	EN 12667	m ² K/W	-	0,0079	0,0123	0,0157	0,122	-	-
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	-	0,315	0,285	0,285	0,0655	-	-
Miglioramento del rumore da calpestio	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6	15	17	-	-	-

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

MONDOSPORT I | I 2,5 mm | 3,5 mm | 4,5 mm | 200 cm | 25 mtl
 | 2,5 mm: 2,9 kg/m² | 3,5 mm: 3,0 kg/m² | 4,5 mm: 3,45 kg/m²



MONDOSPORT II | I 8 mm | 9 mm | 11 mm | Wood: 8 mm | 195 cm | Wood: 180 cm | 21 mtl
 | 8 mm: 4,8 kg/m² | 9 mm: 5,1 kg/m² | 11 mm: 5,7 kg/m²





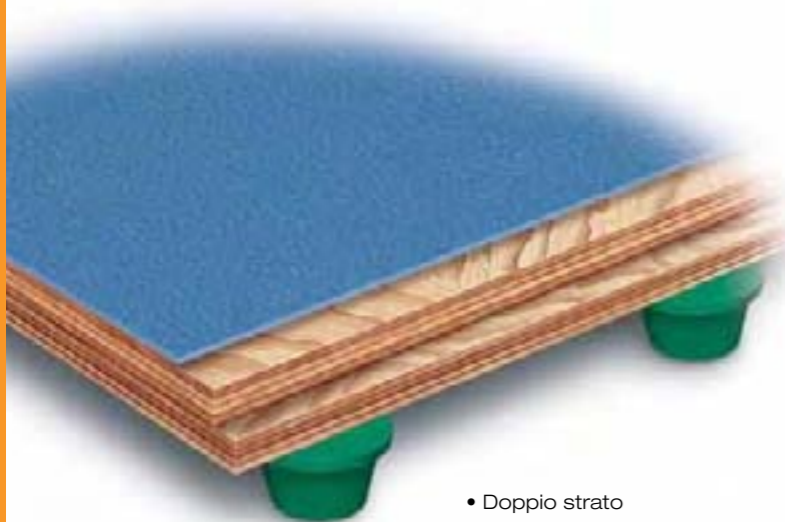
SISTEMI MONDOELASTIC I

SISTEMA FISSO IN LEGNO OMOLOGATO FIBA

AREE POLIVALENTI INDOOR

ELASTISPORT

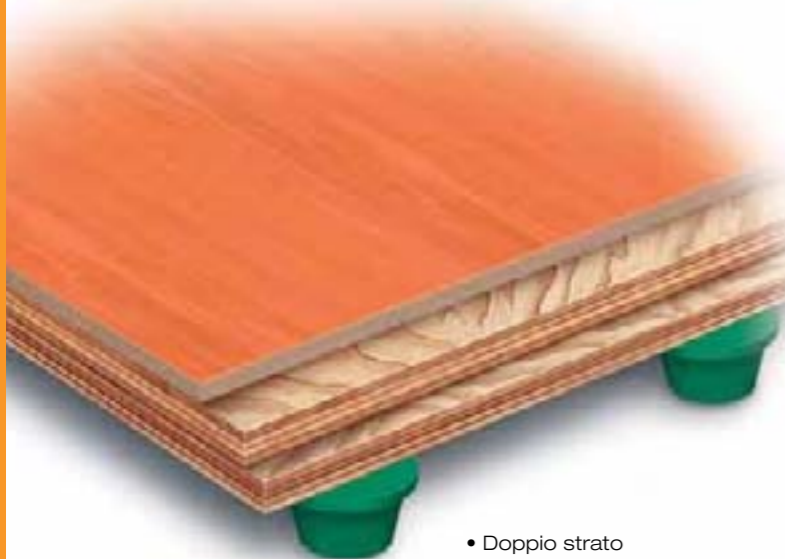
MONDOSPORT I



- Doppio strato di compensato

ELASTIFLEX

MONDOFLEX



- Doppio strato di compensato

PREMIER PLUS



STRATO SUPERFICIALE
MONDOFLEX O MONDOSPORT

DOPPIO STRATO DI COMPENSATO

SUPPORTO ELASTICO

Garantisce un alto livello di confort, assorbimento agli urti e rimbalzo della palla uniforme su tutta la superficie.

ELASTIFLEX II

STRATO SUPERIORE: MONDOFLEX II

- Conforme in ogni sua parte alla norma europea EN14904 e FIBA.
- Ideale per le aree polivalenti indoor e per competizioni di basket, calcio a 5 indoor, pallamano e pallavolo di alto livello.

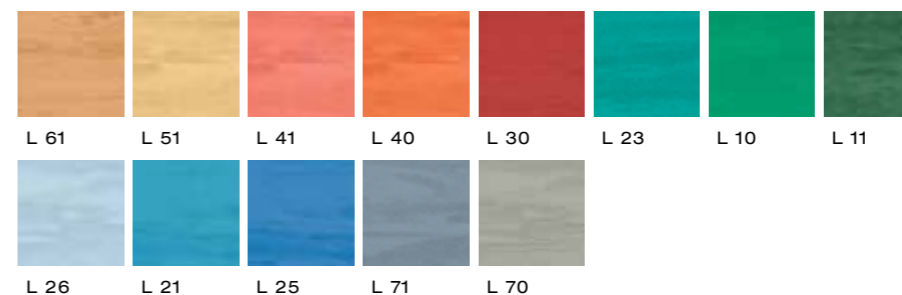
DATI TECNICI

redatta secondo la norma EN 14904

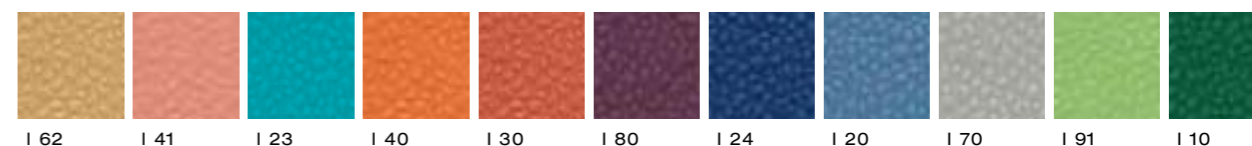
Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione				
				Elastisport	Elastiflex	Elastiflex II	Premier Plus	
Proprietà di sicurezza in uso							Mondoflex	Mondosport I
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	100	90	90	85	100
Assorbimento degli urti	EN 14808	%	25 ÷ 75	51	50	63	50	51
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	2,7	2,9	4,2	3,3	3,0
Proprietà tecniche				Elastisport	Elastiflex	Elastiflex II	Premier Plus	
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	95	95	≥ 95	95	96
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5				conforme	
Resistenza all'usura	EN ISO 5470-1	mg	≤ 1000				conforme	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	CLASSE	-	C _s -s1	C _s -s1	-	C _s -s1	C _s -s1
Emissione di formaldeide	EN 717	CLASSE	E1/E2	E1	E1	E1	E1	E1
Contenuto di pentaclorofenolo	EN 12673	%	≤ 0,1				absent	
Brillantezza speculare	EN ISO 2813	%	molteplici				conforme	
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,1	conforme	0,16	0,15
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5				conforme	
Proprietà opzionali				Elastisport	Elastiflex	Elastiflex II	Premier Plus	
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-				nessuna variazione apprezzabile	
Durezza dello strato di usura	ISO 7619	Shore A	-	-	85	85	65	-

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

MONDOFLEX | ELASTIFLEX | I 57 mm | 16,5 kg/m² | ELASTIFLEX II | I 61,5 mm | 18,1 kg/m²



MONDOSPORT I | ELASTISPORT | I 56,5 mm | 14,7 kg/m²



PREMIER PLUS MONDOFLEX

I 37 mm | 16 kg/m²



L 51

PREMIER PLUS MONDOSPORT I

I 36,5 mm | 13,6 kg/m²



I 62



MONDOELASTIC



ESSENZE DISPONIBILI

ACERO | ROVERE | FAGGIO |

- Incastro maschio/femmina
- Doppio strato di compensato



Supporti brevettati che garantiscono al sistema un perfetto equilibrio tra ritorno di energia, assorbimento degli urti, deformazione e rimbalzo della palla.

Supporti brevettati

studiati specificatamente per i diversi tipi di sport.

ZETA SYSTEM



ESSENZE DISPONIBILI

ACERO | ROVERE | FAGGIO |

- Incastro maschio/femmina
- Singolo strato di compensato tagliato a doghe

ZETA SYSTEM FTS



Fornisce un livello finora mai raggiunto di comfort, assorbimento uniforme degli urti e perfetta uniformità di risposta elastica e di rimbalzo della palla in ogni punto della superficie. Il sistema è stato studiato per garantire una notevole durabilità nel tempo, superiore a quella misurata su altri sistemi a strati

- Finitura in faggio su materassino elastico FTS
- Strato singolo di compensato fenolico tagliato a doghe



SUPPORTO ELASTICO



Materassino prefabbricato, realizzato con granuli derivati da materie prime provenienti da riciclo, trattate ed incapsulate con resina poliuretanica disposte fra due tessuti-non tessuti di poliestere. Il sistema assicura la costanza dei valori biomeccanici nel tempo.

DATI TECNICI redatta secondo la norma EN 14904

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione		
Proprietà di sicurezza in uso				Mondoelastic	Zeta System	Zeta System FTS
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	80	80	80
Assorbimento degli urti	EN 14808	%	25 ÷ 75	59	58	42
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	2,8	2,6	2,2
Proprietà tecniche				Mondoelastic	Zeta System	Zeta System FTS
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	97	96	97
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5	conforme		
Reazione al fuoco *** (appoggiato)	EN 13501-1***	CLASSE	-	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1
Emissione di formaldeide	EN 717	CLASSE	E1/E2	E1	E1	E1
Contenuto di pentaclorofenolo	EN 12673	%	≤ 0,1	absent		
Resistenza all'usura	EN ISO 5470-1	mg	≤ 80	conforme		
Brillantezza speculare	EN ISO 2813	%	≤ 45	conforme		
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5	conforme		
Proprietà opzionali				Mondoelastic	Zeta System	Zeta System FTS
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-	nessuna variazione apprezzabile		
Resistenza termica	EN 12667	m ² K/W	-	-	0,67	0,38
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	-	-	0,061	0,1
Regolamentazione FIBA ***** Level 1 Permanent wooden flooring	FIBA*****	-	molteplici	conforme		

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

MONDOELASTIC |  I 62 mm |  16,7 kg/m²

ZETA SYSTEM |  I 41 mm |  14,2 kg/m²

ZETA SYSTEM FTS |  I 38 mm |  19,8 kg/m²

Mondoelastic, Zeta System e Zeta System FTS sono disponibili anche con finitura in legno da 22 mm.



FAST BREAK SYSTEM 2 | SISTEMA SMONTABILE IN LEGNO

Pavimento in legno smontabile con sistema modulare a piastre, specificamente studiato per le competizioni di alto livello. La pavimentazione è in grado di soddisfare gli sportivi più esigenti ottimizzando infatti esigenze sportive, tecniche e di confort richieste per le competizioni.

FAST BREAK SYSTEM 2 WOOD

SONO DISPONIBILI CAMPI DI GIOCO PER IL BASKET E PER LA PALLAMANO

PRODOTTO UFFICIALE PER LE COMPETIZIONI DI BASKET DI LONDRA 2012



FIBA APPROVED PRODUCT



STRATO SUPERIORE

Legno massello di faggio da 4 mm di spessore.

STRATO INTERMEDIO

Compensato da 24 mm dove si realizza il giunto a incastro meccanizzato.

TASSELLI ELASTICI DI CAUCCIU

Di forma cilindrica filettati nel compensato da 20 mm di altezza.

SPESSORE TOTALE

48 mm.

DIMENSIONI

Su richiesta è possibile produrre tale superficie in differenti dimensioni.

FAST BREAK SYSTEM 2 LAMINATED

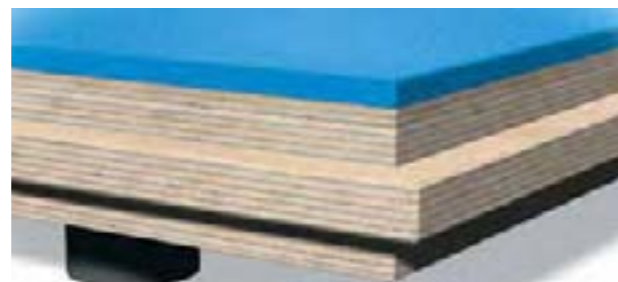
PER IL GIOCO DEL FUTSAL



SPESSORE TOTALE:
45,8 mm

FAST BREAK SYSTEM 2 MONDOFLEX / MONDOSPORT

AREE POLIVALENTI



SPESSORE TOTALE:
Mondoflex: 47 mm Mondosport: 46.5 mm

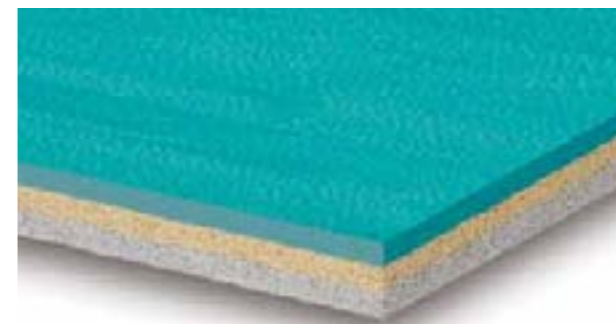
INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE



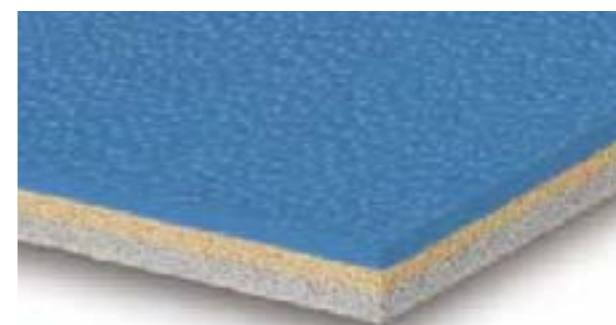
SISTEMA PER CAMPO AMOVIBILE

Mondo collabora con le maggiori Federazioni Sportive Internazionali e con alcuni dei più importanti allenatori europei per sviluppare e migliorare le superfici da competizione per superare i requisiti richiesti e le aspettative degli stessi. Il risultato: la migliore superficie per lo sport al mondo.

MONDOFLEX II PERFORMANCE



MONDOSPORT II PERFORMANCE



STRATO SUPERIORE

Eccellente durata e trazione.

STRATO INTERMEDIO

Propaga la forza o il carico esercitato dal piede dell'atleta sulla superficie.

STRATO INFERIORE

Offre un'aggiuntivo assorbimento all'urto.

COLORS

Mondoflex II: All colors available page 26.

Mondosport II: All colors available page 28.

SPESSORE TOTALE:

Mondoflex II: 7,5 mm.

Mondosport II: 6,5 mm.

MONDOCOURT



PAVIMENTAZIONE PER TENNIS E POLIVALENTI INDOOR

Rinforzata con fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante.



W 10

W 20

W 30

SPORT PROTECTION FLOOR



Pavimentazione vinilica multistrato costituito da una parte superiore di usura a base di PVC puro al 100%, rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica con spessore totale di mm 1,5. Viene posizionato in appoggio a protezione del pavimento esistente su idoneo nastro adesivo. Facile manutenzione: la superficie superiore è priva di micro cavità per facilitare le operazioni di pulizia.

Il pavimento è conforme in ogni sua parte alla norma EN 653.



EVERLAY SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO

- Sono studiati per essere posati senza incollaggio su massetti, anche con presenza di umidità residua.
- Facilitano la posa della pavimentazione sportiva.
- Non costituiscono una barriera termica nell'utilizzo del riscaldamento a pavimento.
- Consentono una più semplice sostituzione del pavimento al termine del suo ciclo di vita, riducendo i futuri costi di smantellamento.

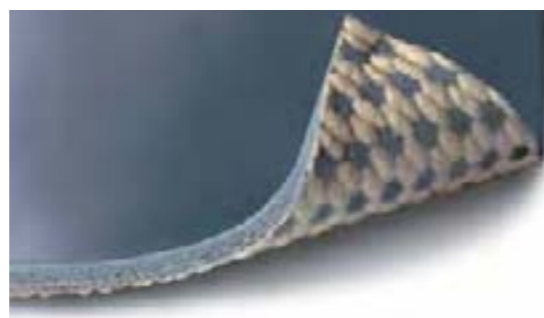
EVERLAY A



SPESSORE: 1,2 MM

- Fornisce una base continua e stabilizzante caratterizzata da grande resistenza all'umidità.
- Il peso ridotto ne facilita la movimentazione in fase di posa.
- 20.000.000 m² venduti nel mondo.

EVERLAY B



SPESSORE: 4 MM

- Fornisce una base continua e stabilizzante caratterizzata da grande resistenza all'umidità.
- Il peso ridotto ne facilita la movimentazione in fase di posa.
- 20.000.000 di m² venduti nel mondo.

EVERLAY EG



SPESSORE: 6 MM

- Consente la posa temporanea di un nuovo pavimento che potrà essere agevolmente rimosso.
- Buone caratteristiche di assorbimento agli urti.
- Buono assorbimento acustico e riduzione della rumorosità al calpestio.

DATI TECNICI

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Valori medi risultanti dai controlli di produzione		
			Everlay A	Everlay B	Everlay EG
Proprietà generali					
Spessore globale	EN 428	mm	1,2	4,0	6,0
Massa areica totale	EN 430	g/m ²	1050	2100	3000
Stabilità dimensionale	EN 434	%	0,05	0,1	0,1
Incurvamento dopo esposizione al calore	EN 434	mm	1	1	1
Solidità del colore alla luce artificiale *(metodo 3)	EN 20105-B02*	grado	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Proprietà essenziali					
Reazione al fuoco	EN 13501-1 (appoggiato)	classe	E	C _s -s1	-
Miglioramento del rumore da calpestio	ISO 140 / 8 ISO 717 / 2	dB	7	12	15
Resistenza termica	EN 12667	m ² K/W	0,008	0,067	0,106
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	0,1515	0,0597	0,0566
Densità di flusso del vapore ** (metodo B)	EN 1931**	s • m ² Pa/Kg	5,6 • 10 ⁹	-	-
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore *** (metodo B)	EN 1931***	-	1001	-	-
Tenuta all'acqua	EN 1928	-	nessuna perdita di impermeabilità		

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

EVERLAY A		□ I 1,2 mm		📦 1,05 kg/m ²		📏 200 cm		🌀 50 mtl
EVERLAY B		□ I 4,0 mm		📦 2,1 kg/m ²		📏 200 cm		🌀 25 mtl
EVERLAY EG		□ I 6 mm		📦 3 kg/m ²		📏 200 cm		🌀 20 mtl



NUOVA IMPRONTA



La nuova impronta Mondo è il risultato di uno studio attento sulla forma di un tassello in grado di interagire ottimamente

CONDIZIONI DI GRIP OTTIMALI

La dimensione del tassello è studiata per garantire che gli spike, di cui sono dotate le scarpe degli atleti, possano interagire in maniera ottimale con le forme del tassello, migliorando il grip dell'atleta a favore della performance.

FACILE DEFLUIMENTO DELLE ACQUE PIOVANE

La tassellatura irregolare, con canali intermedi molto più marcati per il deflusso delle acque piovane, è garanzia di un ottimo drenaggio dell'acqua in ogni condizione meteorologica, a favore della sicurezza dell'atleta.

FACILE DA PULIRE

LA NUOVA IMPRONTA, LA NUOVA GEOMETRIA E FORMULAZIONE DEL SOTTOSTRATO HANNO MIGLIORATO:

SAFETY AND COMFORT

- Maggiore assorbimento degli urti
- Maggiore compressione verticale
- Minore pressione sul piede

PERFORMANCE ATLETICHE

- Maggiore area di contatto
- Migliore supporto laterale del piede
- Maggiore ritorno di energia

TUTTO QUESTO HA PERMESSO DI RIDURRE I TEMPI DI ROLLING TRA IL 5° E IL 1° METATARSO, PROLUNGANDO LA FASE DI VOLO E AUMENTANDO LA LUNGHEZZA DEL PASSO, CON RELATIVO MIGLIORAMENTO DELLE PERFORMANCE. QUESTO MIGLIORAMENTO SI TRADUCE IN UNA DIMINUIZIONE DEI TEMPI DI GARA.

NUOVO CONCETTO ESAGONO COME ALVEOLO INFERIORE



L'interazione tra gli esagoni, nella direzione di corsa, rende la pista più reattiva ed elastica aiutando l'atleta ad ottenere prestazioni migliori. Inoltre la disposizione asimmetrica degli esagoni rende la pista meno deformabile meccanicamente e quindi più reattiva al movimento di rolling del piede.

L'innovativo disegno degli alveoli deformabili è possibile grazie a stampi utilizzati esclusivamente in produzione. Non possono essere prodotti in opera.

DATI TECNICI

redatta secondo la norma UNI EN 14877

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione		
Proprietà' di sicurezza in uso				13 mm	13,5 mm	14 mm
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	55 ÷ 110	100 (asciutto) • 60 (bagnato)		
Diminuzione della forza (23 °C)	EN 14808	%	25 ÷ 60	37	38	39
Deformazione verticale (23 °C)	EN 14809	mm	≤ 3	1,8	1,85	1,9
Proprietà' tecniche				13 mm	13,5 mm	14 mm
Spessore della superficie	EN 1969	mm	≥ 10	13	13,5	14
Permeabilità all'acqua	EN 12616	mm/h	-	impermeabile		
Resistenza all'usura	EN ISO 5470-1	mg	≤ 4000	1500	1500	1500
Resistenza all'invecchiamento artificiale	EN 14836	-	molteplici	conforme		
Carico di rottura (T_R)	EN 12230	MPa	≥ 0,4	0,65	0,7	0,75
Allungamento a rottura (E_R)	EN 12230	%	≥ 40	155	165	170
Resistenza alle punte	EN 14810	%	$\Delta T_R \leq 20$ $\Delta E_R \leq 20$	conforme		
Proprietà' opzionali				13 mm	13,5 mm	14 mm
Durezza	ISO 7619	Shore A	-	58	58	58
Superfici sintetiche outdoor per piste di atletica	IAAF	-	molteplici	conforme		

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

I 13 mm | 13,5 mm | 14 mm |
 122 cm | 160 cm |
 15 mtl
 13 mm: 12 kg/m² | 13,5 mm: 12,45 kg/m² | 14 mm: 12,9 kg/m²

SOLO COLORI INDOOR |



COLORI INDOOR & OUTDOOR |



SPORTFLEX | INDOOR & OUTDOOR TRAINING & MULTIPURPOSE AREAS

SPORTFLEX IMPRONTA FOCA

SUPERFICIE POLIVALENTE PER AREE INDOOR E OUTDOOR



STRATO SUPERIORE

vulcanizzato e goffrato Progettato per usi diversi: per il tennis, per tutte le discipline sportive, per il jogging oppure per piste di atletica dove non vengono usate scarpe chiodate.

STRATO INFERIORE VULCANIZZATO E STAMPATO

Fornisce un appropriato assorbimento agli urti, un ottimo ritorno di energia e totale comfort.

SPORTFLEX SUPER X TRAINING

SUPERFICIE ADATTA PER ALLENAMENTO INDOOR E OUTDOOR



STRATO SUPERFICIALE STAMPATO E VULCANIZZATO

La gomma naturale vulcanizzata rende il materiale più robusto. La superficie della pista vulcanizzata Mondo fornisce la massima elasticità e una durata senza paragoni.

Il deterioramento della superficie è minimo rispetto alla durata della pista.

STAMPA GEOMETRICA E VULCANIZZAZIONE DELLO STRATO INFERIORE



Il nuovo sottostrato è stato progettato per migliorare l'assorbimento agli urti e aumentare il tempo di contatto dell'atleta sulla superficie.

Garantisce una grande sensazione di consistenza e un enorme potenziale di deformazione.

Il suo innovativo disegno ad alveoli si deforma per offrire il massimo assorbimento di energia.

L'innovativo disegno degli alveoli deformabili è possibile grazie a stampi utilizzati esclusivamente in produzione.

Non possono essere prodotti in opera.



DATI TECNICI redatta secondo la norma EN 14877

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione				
				Tennis	Sportflex Impronta Foca		Sportflex Super X Training 13 mm	
Proprietà di sicurezza in uso				5 mm	4,5 mm	6 mm	8 mm	
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	55 ÷ 110	90 (asciutto) > 55 (bagnato)				100 (asciutto) 56 (bagnato)
Assorbimento degli urti (23 °C)	EN 14808	%	35 ÷ 50	-	-	-	-	39
Deformazione verticale (23 °C)	EN 14809	mm	≤ 3	-	-	-	-	2,1
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 80	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	-
Proprietà tecniche				5 mm	4,5 mm	6 mm	8 mm	
Spessore della superficie	EN 1969	mm	-	5	4,5	6	8	13
Permeabilità all'acqua	EN 12616	mm/h	-	impermeabile				
Resistenza all'invecchiamento artificiale	EN 14836	-	molteplici	conforme				
Resistenza all'usura	EN ISO 5470-1	mg	≤ 4000	1300	1300	1300	1300	1500
Carico di rottura (T _R)	EN 12230	MPa	≥ 0,4	0,7	0,7	0,65	0,6	0,6
Allungamento a rottura (E _b)	EN 12230	%	≥ 40	150	150	150	150	170
Resistenza alle punte	EN 14810	%	$\Delta T_R \leq 20$ $\Delta T_b \leq 20$	-	-	-	-	conforme
Proprietà opzionali				5 mm	4,5 mm	6 mm	8 mm	
Durezza	ISO 7619	Shore A	-	57	57	57	57	56

Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.

SPORTFLEX | I 4,5 mm | 5 mm | 6 mm | 8 mm | 170 cm | 183 cm | 25 mtl
4,5 mm: 5,2 kg/m² | 5 mm: 5,75 kg/m² | 6 mm: 6,8 kg/m² | 8 mm: 9,0 kg/m²



T 80 T 30 T 60 T 11 T 10 T 20 T 21 T 70
P 80 P 30 P 60 P 11 P 10 P 20 P 21 P 70

SPORTFLEX SUPER X TRAINING | I 13 mm | 122 cm | 160 cm | 15 mtl | 11,5 kg/m²



P 30 P 60 P 11 P 10 P 20 P 21 P 70

SPORT IMPACT

PAVIMENTAZIONE DI QUALITÀ SUPERIORE RESISTENTE ALL'ELEVATO PESO DI ATTREZZI SPORTIVI E ALLE LAMINE DEI PATTINI DA GHIACCIO



EXTRA SPESSORE DELLO STRATO DI USURA ECCEZIONALE DURATA

Resiste a forti usure causate da attività sportive particolarmente intense e alle lame dei pattini da ghiaccio.

Eccellente resistenza ai tagli e alle lacerazioni.

Non richiede nessuna ceratura.

Superficie non porosa per una **manutenzione più facile.**

STRATO DI ASSORBIMENTO AGLI URTI

Eccellente sicurezza e comfort.

Batteriostatico.

RAMFLEX

PAVIMENTAZIONE RESISTENTE ALL'ELEVATO PESO DI ATTREZZI SPORTIVI E ALLE LAMINE DEI PATTINI DA GHIACCIO



SUPERFICIE ROBUSTA ELASTICITÀ SUPERIORE

Resiste a forti usure causate da attività sportive particolarmente intense e alle lame dei pattini da ghiaccio.

Eccellente resistenza ai tagli e alle lacerazioni.

Non richiede nessuna inceratura.

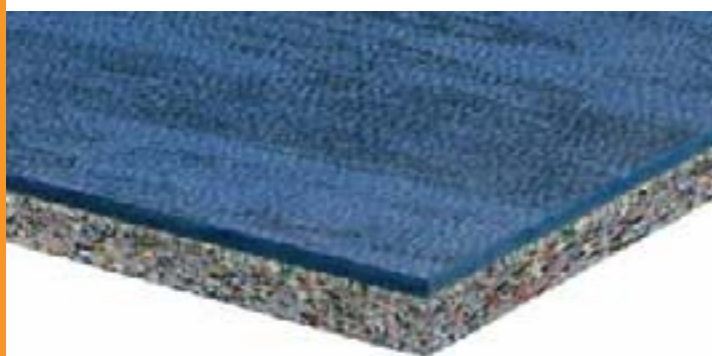
Superficie non porosa per una **manutenzione più facile.**

STRATO DI ASSORBIMENTO DEGLI URTI

Eccellente sicurezza e comfort.

Batteriostatico.

FORZA



STRATO SUPERFICIALE

Molto resistente all'utilizzo quotidiano in sale pesi, palestre e aree comuni.

Non richiede nessuna ceratura.

Superficie non porosa per una **manutenzione più facile.**

Elevate capacità di anti scivolamento.

STRATO INFERIORE

Elevata percentuale (95%) di materiale riciclato.

Protezione agli urti moderati.

Batteriostatico.

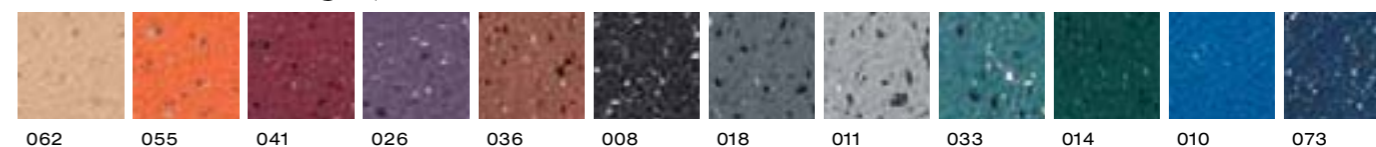


Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione				
				Ramflex		Sport Impact		Forza
Proprietà' di sicurezza in uso				6 mm	8 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	85	85	90	90	85
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,75
Proprietà' tecniche				6 mm	8 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	≥ 98	≥ 98	≥ 98	≥ 98	≥ 98
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Resistenza all'usura <small>*(mole H18, 1kg 1000 cicli)</small>	EN ISO 5470-1*	mg	≤ 1000	conforme				
Reazione al fuoco	EN 13501-1	CLASSE	-	C _s -s1	C _s -s1	C _s -s1	C _s -s1	B _s -s1
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,1
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Proprietà' opzionali				6 mm	8 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-	Nessuna variazione apprezzabile				
Resistenza termica	EN 12667	m²K/W	-	0,02	0,027	0,02	0,027	-
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	-	0,30	0,30	0,30	0,30	-
Miglioramento dell'assorbimento del rumore da calpestio	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	14	16	14	16	-
Durezza	ISO 7619	Shore A	-	70	70	70	70	60

Mondo si riserva i diritti di modificare le caratteristiche dei prodotti in qualsiasi momento.

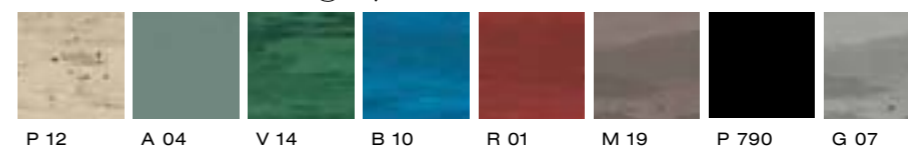
SPORT IMPACT |

I 6 mm | 8 mm | 150 cm | 6-12 m | 100 cm x 100 cm | 6 mm: 8,5 kg/m² | 8 mm: 11,5 kg/m²



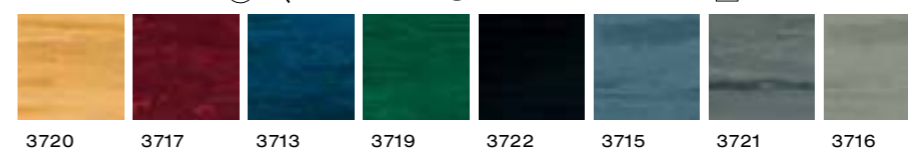
RAMFLEX |

I 6 mm | 8 mm | 150 cm | 6-12 m | 100 cm x 100 cm | 6 mm: 8,5 kg/m² | 8 mm: 11,5 kg/m²



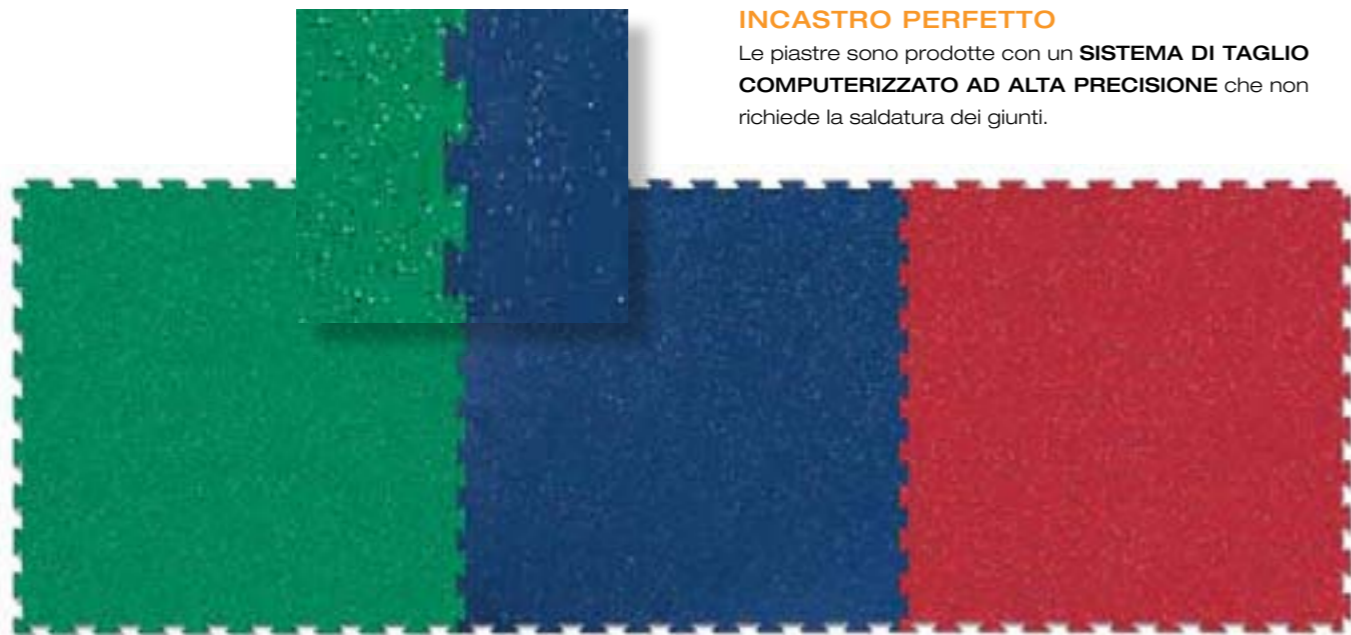
FORZA |

I 10 mm | 183 cm | max 12 mtl | 12 kg/m²

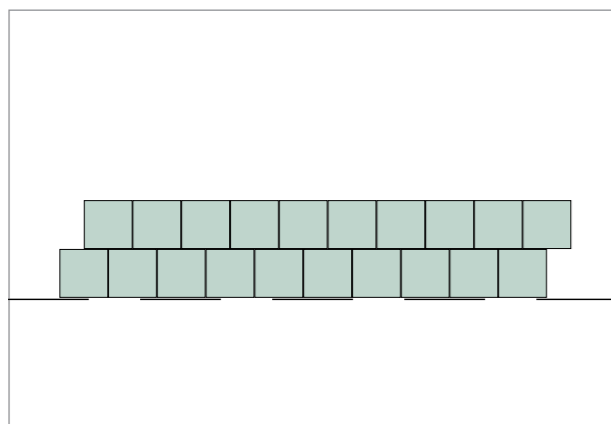


INCASTRO PERFETTO

Le piastre sono prodotte con un **SISTEMA DI TAGLIO COMPUTERIZZATO AD ALTA PRECISIONE** che non richiede la saldatura dei giunti.



VELOCE INSTALLAZIONE A POSA LIBERA



PRIMO PASSO

Tracciare una linea parallela alla lunghezza dell'area da ricoprire ed inserire l'intera sezione del pavimento, posizionando le piastre sfalsate oppure lato contro lato.






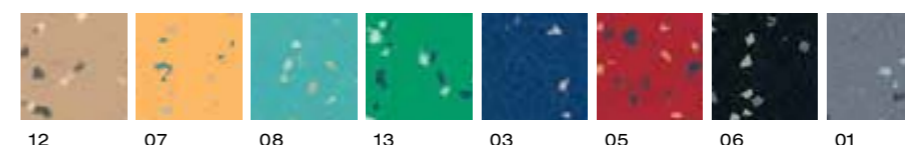
SECONDO PASSO

Le piastre possono essere tagliate sul lato dentellato in modo da produrre bordi dritti attorno al perimetro e per poterle posizionare a filo contro il muro perimetrale.

Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione
<i>Proprietà' di sicurezza in uso</i>				
Resistenza allo scivolamento	EN 13036-4	-	80 ÷ 110	90
Deformazione verticale	EN 14809	mm	≤ 5	≤ 0,2
<i>Proprietà' tecniche</i>				
Comportamento verticale della palla	EN 12235	%	≥ 90	≥ 98
Resistenza ad un carico rotante (1500 N)	EN 1569	mm	≤ 0,5	≤ 0,5
Resistenza all'usura <small>*(mole H18, 1kg, 1000 cicli)</small>	EN ISO 5470-1*	mg	≤ 1000	conforme
Reazione al fuoco <small>** (appoggiato)</small>	EN 13501-1*	CLASSE	-	C _s -s1
Resistenza all'impronta	EN 1516	mm	≤ 0,5	≤ 0,05
Resistenza all'impatto	EN 1517	mm	≤ 0,5	≤ 0,5
<i>Proprietà' opzionali</i>				
Stabilità dimensionale	EN 434	%	-	Nessuna variazione apprezzabile
Resistenza termica	EN 12667	m ² K/W	-	0,027
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	-	0,30
Miglioramento dell'assorbimento del rumore da calpestio	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	16
Durezza	ISO 7619	Shore A	-	70

Mondo si riserva i diritti di modificare le caratteristiche dei prodotti in qualsiasi momento.

 8 mm |
  61 cm x 61 cm |
  11,5 kg/m²



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.

ATTREZZATURA

Il reparto di ingegneria ed architettura studia accuratamente la progettazione dell'impianto e offre le soluzioni più adatte per ottimizzare gli spazi e per offrire il miglior investimento per il cliente. L'obiettivo è quello di trasformare l'area di un impianto sportivo in uno spazio migliore sia per gli atleti che per gli spettatori

Il colore dei prodotti è indicativo.

Il produttore si riserva il diritto di modificare le informazioni senza preventiva notificazione.



ATTREZZATURA PER PALESTRE



FIBA APPROVED PRODUCT

MONDO ATHENS

Il migliore sistema per il basket.
Supera le normative FIBA (D-9906).
Elevazione manuale e trasporto.



4 LATI

ANELLO INCLINANTE

In accordo con i regolamenti FIBA.
Non contiene uncini da rete né aperture del tessuto più grandi di 8 mm per evitare ogni possibilità di incidente da parte dei giocatori.

PANNELLO RETROSTANTE IN VETRO

Presenza due pannelli di vetro temperato uniti insieme con Butiral (P.V.B.), che in caso di rottura trattiene i frammenti dalla caduta.

DUE DIFFERENTI POSIZIONI

Posizione per il gioco del basket Piegato per il deposito e il trasporto.

SI PIEGA E SI STENDE SENZA SFORZO

Molle a gas strategicamente piazzate per facilitare le operazioni dall'inizio alla fine.



MONDOCUP

Omologato in accordo alle normative FIBA (D-9906).
Unità per il basket.
Elevazione manuale e trasporto.



BARRA DI SICUREZZA

Immobilizza i ritti per prevenire le unità da piegamenti o mosse accidentali durante il gioco.

ANELLO INCLINANTE

In accordo con i regolamenti FIBA. Non contiene uncini da rete né aperture del tessuto più grandi di 8 mm per evitare ogni possibilità di incidente da parte dei giocatori.

I CANESTRI E LE PORTE SONO CERTIFICATI IN BASE ALLE VIGENTI NORME EUROPEE
LE PORTE PER HANDBALL SONO CERTIFICATE IHF



ATTREZZATURA
DA SOFFITTO
PER BASKET
MULTITUBE

ATTREZZATURA
DA SOFFITTO
PER BASKET
MONOTUBE

TABELLONE
PER BASKET

TENDE
DIVISORIE

PORTE PER
PALLAMANO

MONDOCLUB

Unità per basket.
Innalzamento e trasporto manuale.



RITTI VERTICALI

Offrono alle unità la necessaria rigidità e stabilità.

TRE DIFFERENTI POSIZIONI

Posizione per il gioco del basket Mini-basketball
Piegato per il deposito e il trasporto.

TABELLONI SEGNAPUNTI



FIBA APPROVED PRODUCT

PEGASUS

- 2 Moduli laterali.
- 1 Modulo centrale.
- 1 Modulo inferiore.

VIDEO SCREEN ANDROMEDA

È formato da un tabellone segnapunti multi-sport di primo livello e da uno schermo che costituisce un complemento eccellente.



MODULI LATERALI (2)

Mostra il numero dei falli commessi dai giocatori delle due squadre.

MODULO CENTRALE

Fornisce informazioni chiare e comprensibili per tutti i parametri di gioco.

MODULO INFERIORE

Indica il numero di falli accumulati da ogni squadra ed il giocatore che ha commesso l'ultimo fallo personale.



SEGNAPUNTI ANDROMEDA A QUATTRO FACCE

Progettato in maniera tale che nello spazio centrale sia ubicato uno schermo ad alta risoluzione da 320 x 240 pixel. Le dimensioni totali del segnapunti video sono 645 x 385 x 15 cm.



CONSOLLE FIBA
Progettata per l'uso in gare ad alto livello.



TABELLONI PER LA PALLAMANO



TABELLONI PER LA PALLAVOLO



TABELLONI PER IL CALCIO



FIBA APPROVED PRODUCT

FIBA APPROVED PRODUCT

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



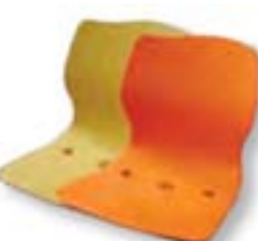
MONDOSEAT 3



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.

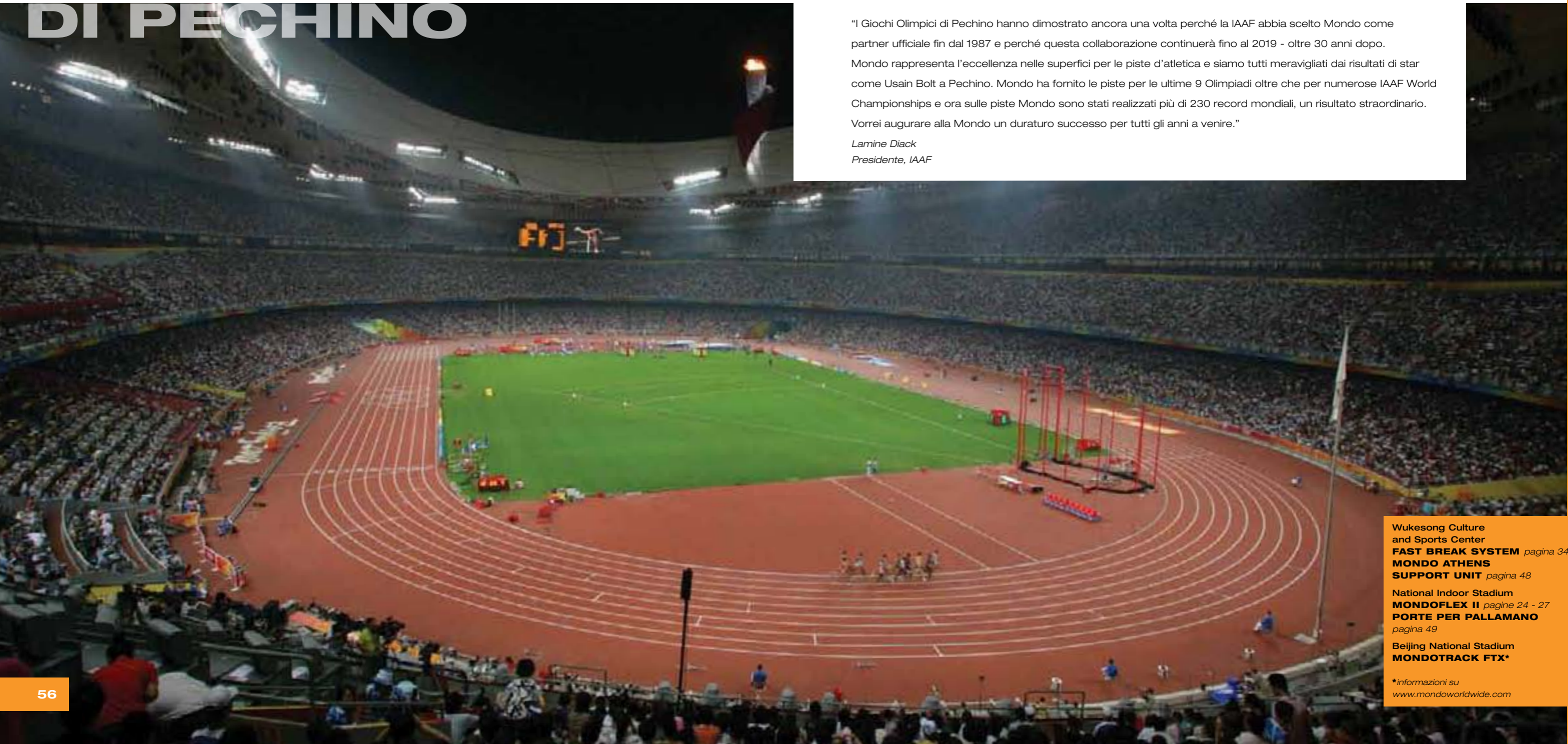
Ampia gamma di modelli Mondoseat. Vernice non scivolosa con possibilità di installare vari tipi di pavimenti Mondo nei passaggi e sulle scale.



SHOWCASE



GIOCHI OLIMPICI DI PECHINO



"I Giochi Olimpici di Pechino hanno dimostrato ancora una volta perché la IAAF abbia scelto Mondo come partner ufficiale fin dal 1987 e perché questa collaborazione continuerà fino al 2019 - oltre 30 anni dopo. Mondo rappresenta l'eccellenza nelle superfici per le piste d'atletica e siamo tutti meravigliati dai risultati di star come Usain Bolt a Pechino. Mondo ha fornito le piste per le ultime 9 Olimpiadi oltre che per numerose IAAF World Championships e ora sulle piste Mondo sono stati realizzati più di 230 record mondiali, un risultato straordinario. Vorrei augurare alla Mondo un duraturo successo per tutti gli anni a venire."

Lamine Diack
Presidente, IAAF

Wukesong Culture and Sports Center
FAST BREAK SYSTEM pagina 34
MONDO ATHENS SUPPORT UNIT pagina 48
National Indoor Stadium
MONDOFLEX II pagine 24 - 27
PORTE PER PALLAMANO pagina 49
Beijing National Stadium
MONDOTRACK FTX*

*informazioni su www.mondoworldwide.com



GIOCHI OLIMPICI DI ATENE

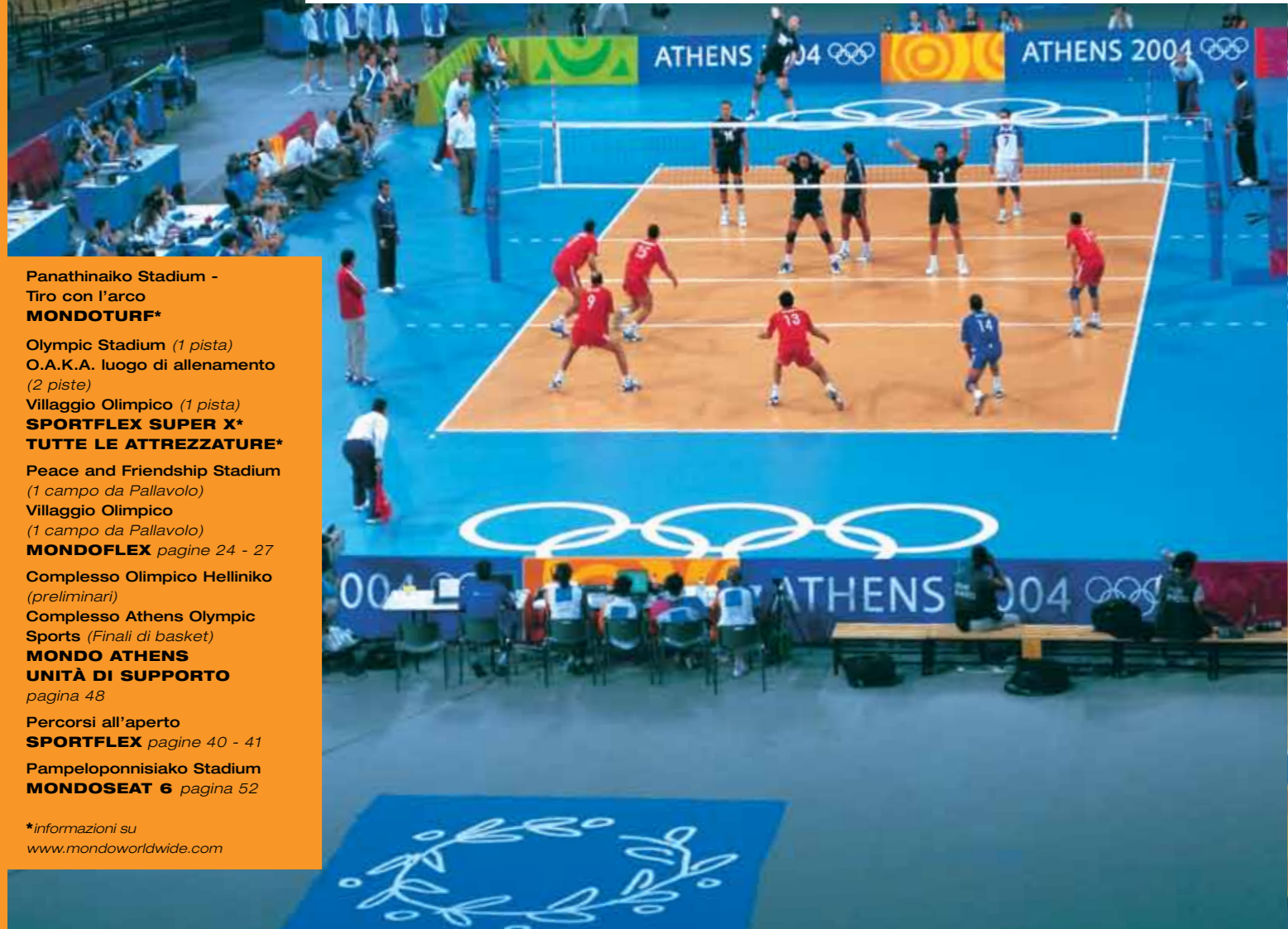


"A nome di tutta la Giunta Organizzativa dei Giochi Olimpici di Atene 2004, vorrei fare i complimenti alla Mondo per aver fornito la pista olimpica principale, le piste di allenamento e le attrezzature per l'atletica e per aver contribuito all'enorme successo dei Giochi Olimpici di Atene. Il materiale Mondo ha pienamente soddisfatto i requisiti olimpici e ha aiutato gli atleti nelle loro performance da record mondiale. Congratulazioni e grazie per la vostra cooperazione, supporto e, soprattutto, per essere un membro chiave del nostro team sportivo!"

Yannis Pyrgiotis
Direttore Esecutivo ATHOC

"L'alta qualità delle superfici resilienti nello stadio olimpico e nei luoghi di riscaldamento così come anche la loro perfetta installazione ha permesso agli atleti partecipanti di ottenere grandi performance nella maggior parte degli eventi. Una speciale nota di merito va fatta al team tecnico della Mondo per la loro efficienza e il loro know-how."

Evangelos Papapostolou
Competition Manager per l'Atletica



- Panathinaiko Stadium - Tiro con l'arco
- MONDOTURF***
- Olympic Stadium (1 pista)
- O.A.K.A. luogo di allenamento (2 piste)
- Villaggio Olimpico (1 pista)
- SPORTFLEX SUPER X***
- TUTTE LE ATTREZZATURE***
- Peace and Friendship Stadium (1 campo da Pallavolo)
- Villaggio Olimpico (1 campo da Pallavolo)
- MONDOFLEX** pagine 24 - 27
- Complesso Olimpico Helliniko (preliminari)
- Complesso Athens Olympic Sports (Finali di basket)
- MONDO ATHENS**
- UNITÀ DI SUPPORTO** pagina 48
- Percorsi all'aperto
- SPORTFLEX** pagine 40 - 41
- Pampeloponnisiako Stadium
- MONDOSEAT 6** pagina 52

*informazioni su www.mondoworldwide.com



FIBA WORLD CHAMPIONSHIP 2010

- PALESTRA**
Fast Break System 2
pagina 34
- SEGNAPUNTI**
Segnapunti Pegasus
pagine 50 - 51
- SHOT CLOCK**
Dispositivi segnatempo
(24") a quattro facce
pagina 48
- MONDOSEAT**
pagina 52

Dal 28 Agosto al 12 Settembre la Turchia ha ospitato il FIBA World Championship 2010, il più importante evento di basket a livello mondiale. La FIBA è l'ente che gestisce gli eventi di basket a livello mondiale, include 213 federazioni nazionali di basket provenienti da tutto il mondo. "il comitato organizzativo locale era ben preparato per l'evento da un punto di vista organizzativo, servizi e le infrastrutture necessari sono stati messi a punto o costruiti in conformità agli standard e ai requisiti FIBA, contribuendo a garantire le migliori condizioni di utilizzo per tutti i partecipanti"

Predrag Bogosavljev, Direttore Eventi del Campionato del Mondo FIBA 2010





PABELLÓN JOSE M^a MARTÍN CARPENA EN MALAGA

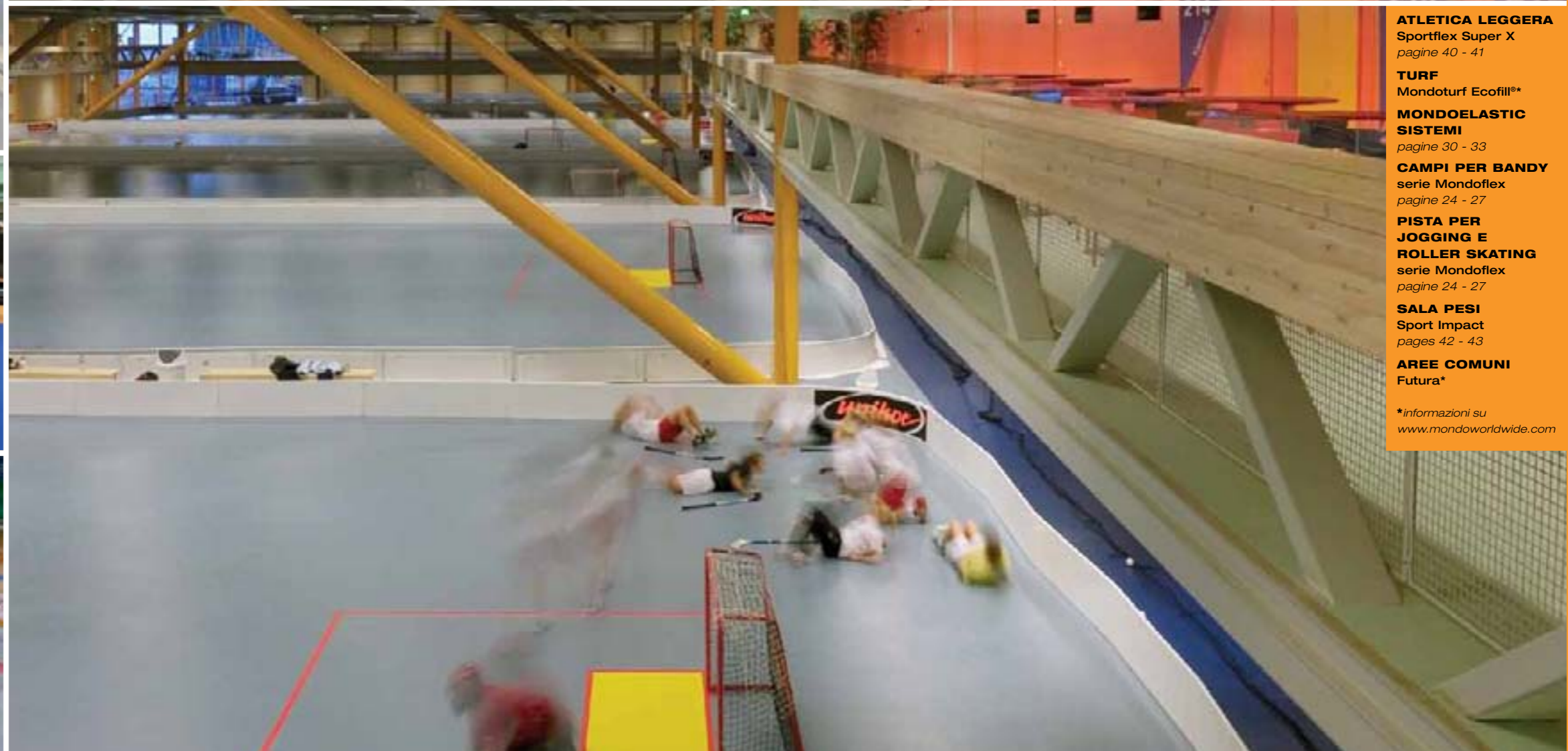
Uno dei mitici campi indoor di basket in Spagna, dove l'UNICAJA Malaga gioca la stagione regolare ACB. Spesso utilizzato come area polivalente, il rifacimento nel 2010 con prodotti Mondo ha aumentato enormemente la sua capacità e poliedricità.



- PALESTRA**
Portable
Fast Break System 2
pagina 34
- UNITÀ DI SUPPORTO**
MONDO ATHENS
pagina 48
- MONDOVIDEO**
Serie di 12 videoscreen
nello spazio centrale
pagine 50 - 51
- SEGNAPUNTI**
Segnapunti Pegasus
pagine 50 - 51
- SHOT CLOCK**
Dispositivi segnatempo
(24") a quattro facce
pagina 48
- MONDOSEAT**
Tribuna telescopica
completamente
automatizzata
pagine 52 - 53



ESPORT ARENA



- ATLETICA LEGGERA**
Sportflex Super X
pagine 40 - 41
- TURF**
Mondoturf Ecofill®*
- MONDOELASTIC SISTEMI**
pagine 30 - 33
- CAMPI PER BANDY**
serie Mondoflex
pagine 24 - 27
- PISTA PER JOGGING E ROLLER SKATING**
serie Mondoflex
pagine 24 - 27
- SALA PESI**
Sport Impact
pages 42 - 43
- AREE COMUNI**
Futura*

*informazioni su www.mondoworldwide.com



TEAM AMERICANI

- 1 Indianapolis Colts • 2 Houston Texans • 3 Cleveland Browns • 4 Pittsburgh Steelers • 5 Dallas Cowboys • 6 New Orleans Saints
- 7-8 Penn State University *Nittany Lions* • 9 Indiana University *Hoosiers* • 10 University of Florida *Gators* • 11-12 Arizona State University *Sun Devils*
- 13 Stanford University *Cardinal* • 14 Boston University *Terriers* • 15 University of Miami *Hurricanes* • 16-17 East Carolina University *Pirates*
- 18 University of Iowa *Hawkeyes* • 19 Duke University *Blue Devils* • 20 University of Illinois at Chicago *Flames* • 21 Kent State University *Golden Flashes*
- 22 University of North Carolina *Tar heels* • 23 Southern Methodist University *Mustangs* • 24 University of Tennessee *Volunteers*
- 25 University of Maryland *Terrapins* • 26 Princeton University *Tigers* • 27 Illinois State University *Redbirds* • 28 University of Illinois *Fighting Illini*
- 29 Yale University *Bulldogs* • 30 Northern Illinois University *Huskies* • 31 Philadelphia Eagle • Buffalo Bills • New York Jets • Jacksonville Jaguars • Philadelphia 76ers • Arizona Diamondbacks • Green Bay Packers • Kansas City Chiefs • Chicago Bears • Notre Dame University *Fighting Irish* • Florida State University *Seminoles* • University of Oregon *Ducks* • Virginia Tech University *Hokies* • Auburn University *Tigers* • Boston University *Terriers* • Georgia State University *Panthers* • Columbia University *The lions* • Cornell University *Big Red* • University of California *Banana Slugs* • University of Illinois *Fighting Illini* • University of Kentucky *Wildcats* • University of Louisville *Cardinals* • Bucknell University *Bison*

SPORT IMPACT
 effetto graniglia
RAMFLEX
 effetto marmorizzato
 pagine 42-43



"La sede centrale della Reebok è stata progettata per superare gli standard più elevati. Le pavimentazioni Mondo, in virtù dello straordinario design, del sistema costruttivo e delle performance che offrono, sono state una scelta naturale per la Reebok. Reebok International è estremamente soddisfatta dei risultati. Non vediamo l'ora, in futuro, di lavorare ancora con loro."

*Douglas W. Noonan, P.E.
Direttore aziendale per le proprietà immobiliari e servizi, Reebok International*

"La nostra idea per la sede centrale della Reebok era quella di creare un ambiente stimolante per le attività collegate alla cultura dello sport e della ginnastica. Il colore, la consistenza e la struttura della pavimentazione Mondo creano una meravigliosa vivacità e sinergia che coincide perfettamente con la nostra visione della Reebok!"

NBBJ Architetti



REEBOK WORLD HEADQUARTERS

PISTE INDOOR E OUTDOOR
Sportflex Super X Performance*

CARDIO AREA
Mondoflex series
pagine 24 - 27

SALA PESI
Ramflex
pages 42 - 43

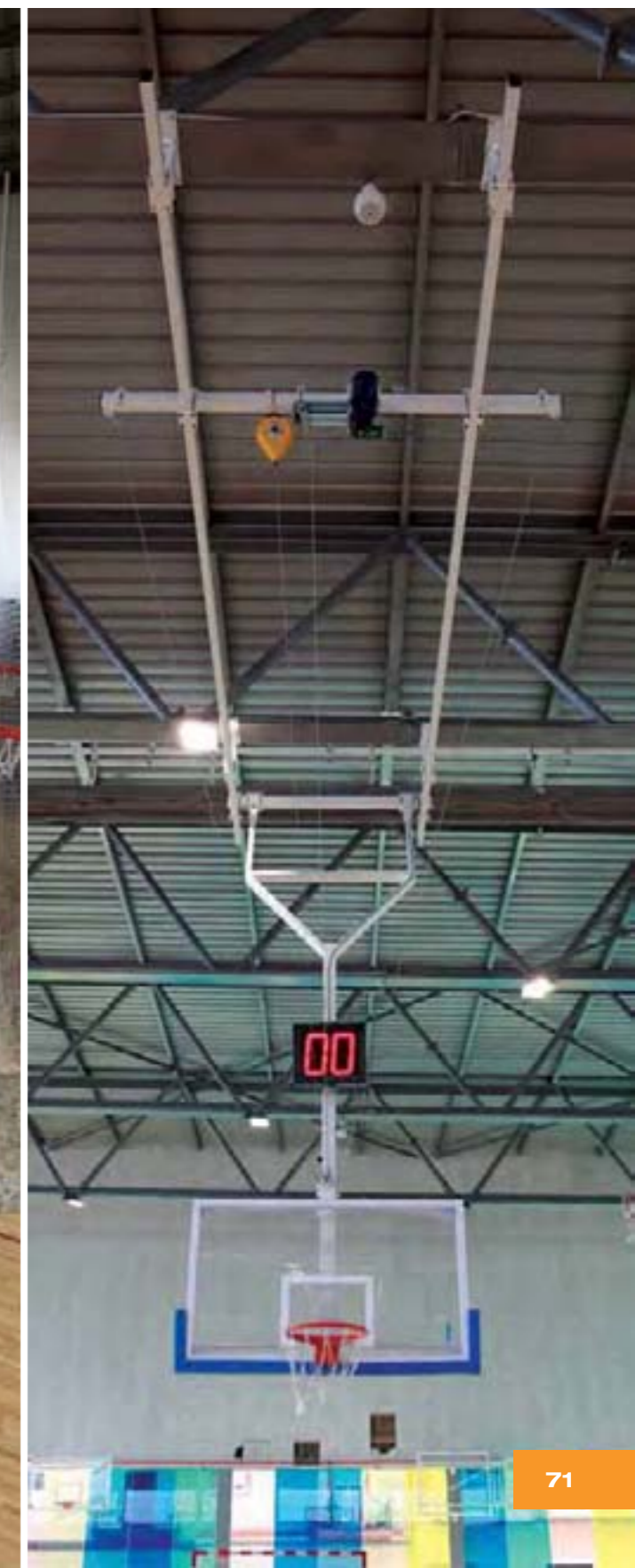
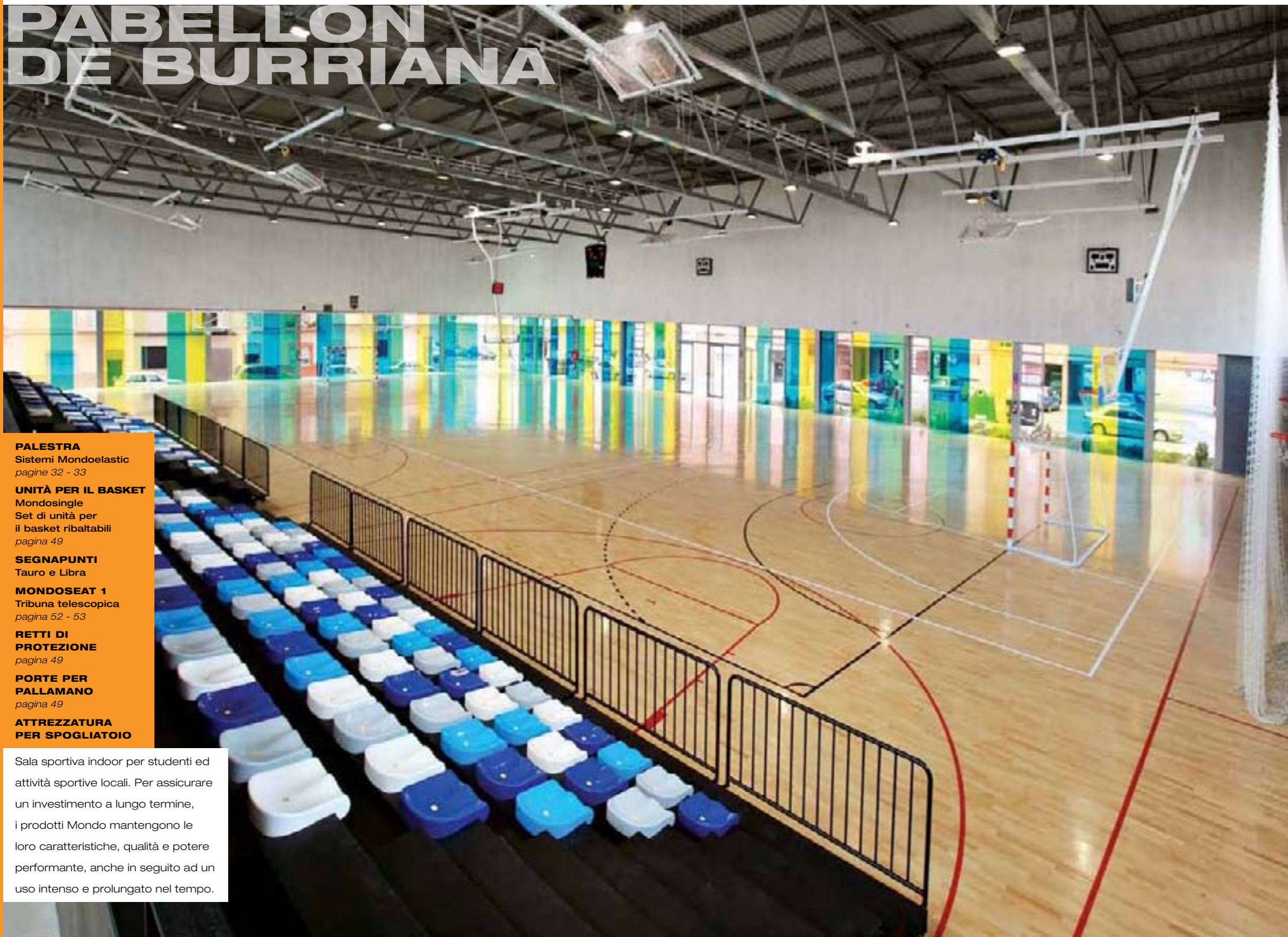
PALESTRA
Mondoelastic systemi
pagine 30 - 33

AEROBICA
Mondoelastic systemi
pagine 30 - 33

*Information on
www.mondoworldwide.com



PABELLÓN DE BURRIANA



PALESTRA
Sistemi Mondoelastic
pagine 32 - 33

UNITÀ PER IL BASKET
Mondosingle
Set di unità per
il basket ribaltabili
pagina 49

SEGNAPUNTI
Tauro e Libra

MONDOSEAT 1
Tribuna telescopica
pagina 52 - 53

**RETTI DI
PROTEZIONE**
pagina 49

**PORTE PER
PALLAMANO**
pagina 49

**ATTREZZATURA
PER SPOGLIATOIO**

Sala sportiva indoor per studenti ed attività sportive locali. Per assicurare un investimento a lungo termine, i prodotti Mondo mantengono le loro caratteristiche, qualità e potere performante, anche in seguito ad un uso intenso e prolungato nel tempo.

ATLETICA



FOOTBALL



BASKET



HANDBALL



PALLAVOLO



CALCIO A 5



BADMINTON



BOCCE



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