

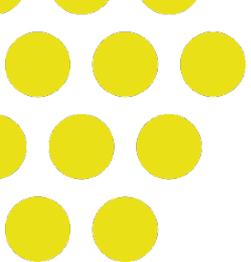
13 gennaio 2023

IL PADEL COME MODELLO DI BUSINESS:
DALLA PROGETTAZIONE ALLA GESTIONE

Superfici in RESINA: i vantaggi e la durabilità

dott. Roberto De Leonardis

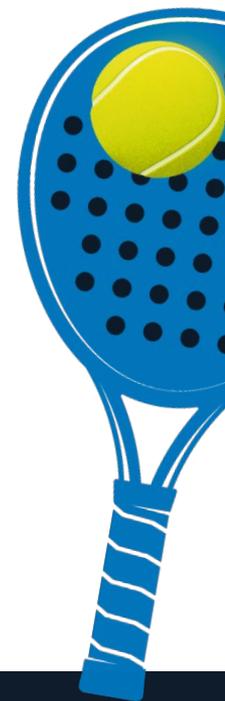




Nata nel **1936**, Casali opera nel settore edilizia, nella produzione di sistemi impermeabilizzanti bituminosi e liquidi.

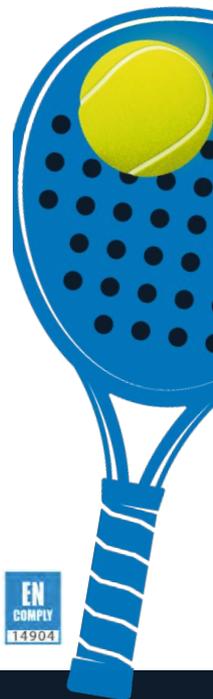
Nel **1992** avvia la produzione di formulati con **resine acriliche e poliuretatiche** progettando sistemi per la realizzazione di pavimentazioni sportive professionali ad **alte prestazioni**, dando vita alla linea **CASALI SPORT**.

Oggi Casali guida un **gruppo** formato da più realtà specializzate nel mondo dei materiali e dei sistemi per opere edili specializzate.





ATTUALMENTE OFFRIAMO
OLTRE 40 SISTEMI
 PER SUPERFICI SPORTIVE, **CERTIFICATI**,
 DEDICATI ALLE VARIE DISCIPLINE,
 E SIAMO PRESENTI IN OLTRE **100 PAESI** NEL
 MONDO.



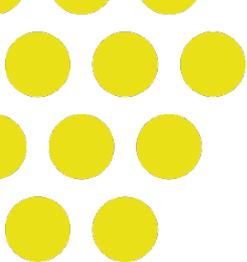
L'emergenza pandemica ha avuto un effetto propulsivo su alcune discipline sportive tra cui il **PADEL**. Alcuni operatori attratti dal **TREND** hanno incautamente avviato sperimentazioni su campi esistenti al fine di provare le pavimentazioni in resina.



Nel 2020 Casali Sport ha avviato il progetto di quella superficie **differente ed innovativa** che oggi si chiama XPadel.

Una superficie in grado di esprimere la nostra **trentennale conoscenza ed esperienza** nelle pavimentazioni in resina e che oltre a garantire sicurezza ed elevate prestazioni tecniche, potesse offrire ai padelisti nuove e diverse **emozioni di gioco**.





FASI DEL NOSTRO «PROGETTO PADEL»



1. **Studio** della disciplina sportiva (regolamenti ed aspetti tecnici)
2. Analisi del mercato e delle **esigenze** di operatori e sportivi
3. Attività di **R&S** per lo studio e la progettazione del sistema
4. **Test e confronto** con le soluzioni già presenti sul mercato
5. **Verifica** risultati e miglioramenti
6. Offerta delle nostre **nuove soluzioni con sistemi in resina**



REGOLE DEL PADEL ⁽¹⁾

edizione 2021 (A.U. n. 3 di marzo 2022)

6. I pavimenti sintetici o in erba artificiale debbono avere le seguenti caratteristiche:
- a) per l'Unione europea: conformi alle specifiche **UNE 41.958 IN** per le pavimentazioni sportive;
 - b) per gli altri paesi: consultare le normative specifiche.

Requisiti

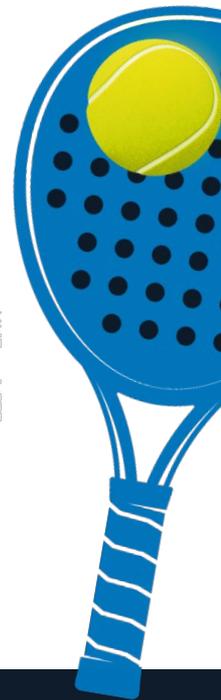
Assorbimento all'impatto (Riduzione della forza)	RF \geq 20%	Erba artificiale
Frizione	$0,4 \leq \mu \leq 0,8$	Erba artificiale
Rimbalzo verticale della palla	$\geq 80\%$	Erba artificiale Sintetici
Ricambio di sabbia	SiO ₂ \geq 96% CaO \leq 3% Spigoli arrotondati Granulometria: 80% del peso \varnothing 16 mm - 1,25mm Lunghezza visibile della fibra 2mm-3mm	Erba artificiale



L'**analisi di mercato** svolta ha chiaramente evidenziato come l'erba artificiale sia l'attuale standard nel gioco del PADEL.

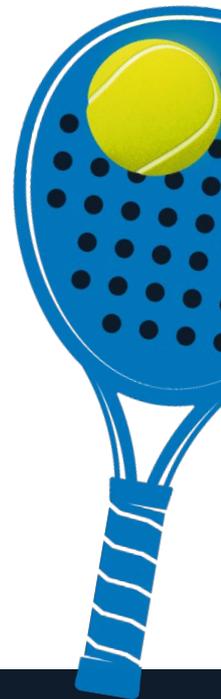
Ciò grazie ad alcuni aspetti, quali:

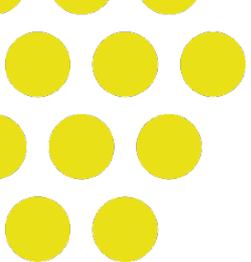
- contenuti **costi** di fornitura
- semplicità e rapidità di **posa in opera**
- nessuna problematica di **umidità di risalita**
- soluzione **riconosciuta dal mercato**



Criticità dell'erba artificiale rispetto alle soluzioni in resina:

- durata in esercizio della superficie (decadimento prestazionale)
- estetica («macchie» di sabbia e colori limitati)
- aspetti biomeccanici/anelasticità (stress articolare)
- problemi tecnici (giunte, dilatazioni termiche, grinze, etc)
- costi di smaltimento a fine vita (discarica)
- usura delle palline (per effetto della sabbia)
- usura differenziata (non rigenerabilità)
- scarsa possibilità di personalizzazione (tecnica e prestazionale)



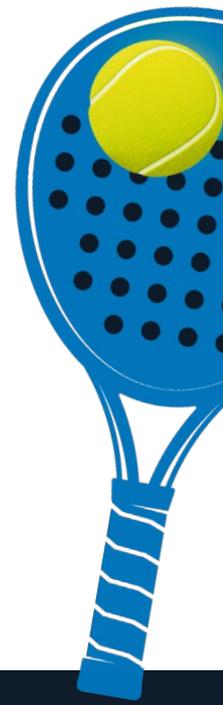


L'analisi condotta ha reso evidente
l'obiettivo che si sarebbero poste
le attività di R&S:

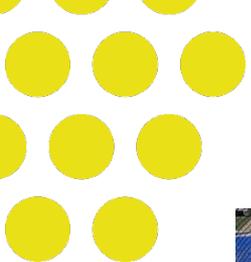
*«Realizzare una pavimentazione **DIFFERENTE**
rispetto all'erba artificiale, che si ponesse come
soluzione per il soddisfacimento di specifiche e
differenti esigenze»*

Tutta la nostra esperienza per il soddisfacimento di
esigenze:

PRESTAZIONALI - MANUTENTIVE - AMBIENTALI



R&S



Dall'idea allo sviluppo del «progetto PADEL»



R&S



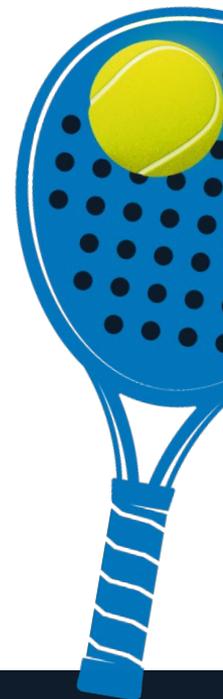
Test su pavimenti in erba



Ideazione alternative (disomogeneità anelasticità)



Test su alternative



Per il miglioramento delle
esigenze PRESTAZIONALI
ci si è concentrati su:

PERFORMANCE TECNICA: PROFILO PRESTAZIONALE
(comfort, omogeneità, rimbalzo e grip)

SICUREZZA: contenimento impatto INFORTUNISTICO del gioco
(stress osteoarticolare, deformazione verticale, assorbimento d'urto)

ASPETTO: Potenziamento delle prestazioni ESTETICHE
(alta possibilità di personalizzazione)

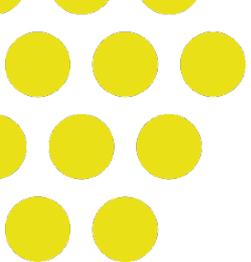


Per il miglioramento delle
esigenze MANUTENTIVE
ci si è concentrati su:

Finiture superficiali a **BASSO IMPATTO MANUTENTIVO**
(incidenza manutenzione ordinaria, straordinaria e durata)

Minimizzazione delle **PROBLEMATICHE POST-VENDITA**
(stabilità dimensionale, finitura monolitica senza giunti)

Massimizzazione della **DUREVOLEZZA E RIGENERABILITÀ**
(possibilità di rigenerare il solo strato superficiale)



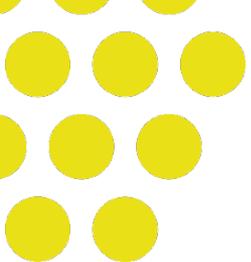
Per il miglioramento delle
esigenze AMBIENTALI
ci si è concentrati su:

Utilizzo di materie prime da **RICICLO**
(obiettivo sopra il 40% in peso)

Massimizzare la **DURATA DEI PAVIMENTI**
(evitare la produzione di futuri rifiuti)

Conformità **CAM** e certificazioni su **EMISSIONI** in ambienti indoor
(oltre le certificazioni di Legge)





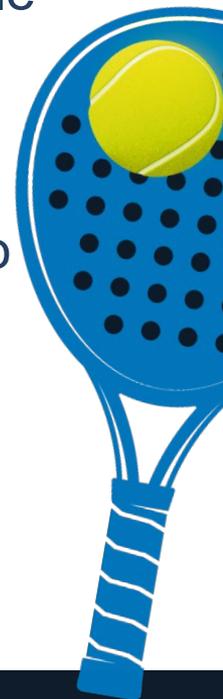
FOCUS: DURABILITÀ



Esigenze **PRESTAZIONALI**: mantenimento del livello prestazionale

Esigenze **MANUTENTIVE**: riduzione dell'impegno manutentivo

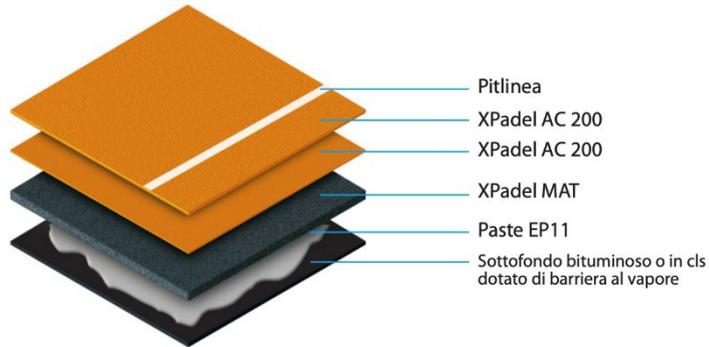
Esigenze **AMBIENTALI**: possibilità di retopping senza smaltimento



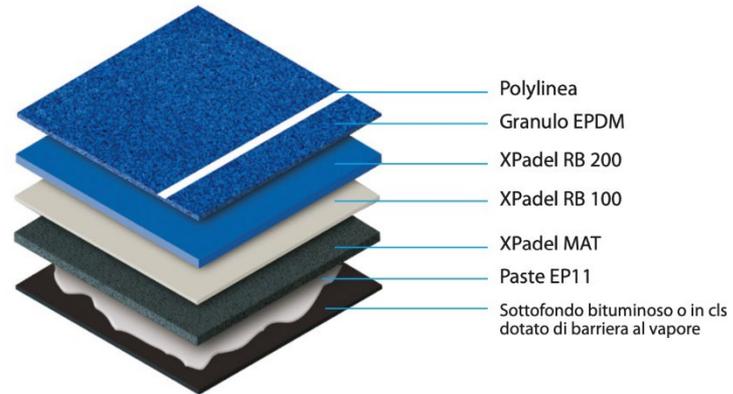
DURABILITÀ QUALE ELEMENTO
TRASVERSALE A TUTTE LE ESIGENZE

R&S

I NOSTRI SISTEMI



- Pitlinea
- XPadel AC 200
- XPadel AC 200
- XPadel MAT
- Paste EP11
- Sottofondo bituminoso o in cls dotato di barriera al vapore



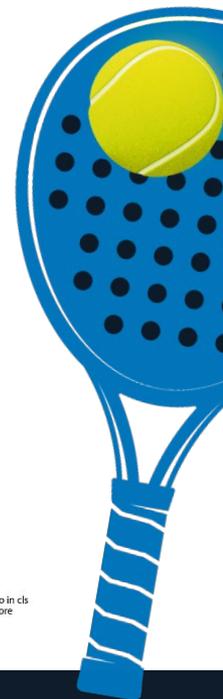
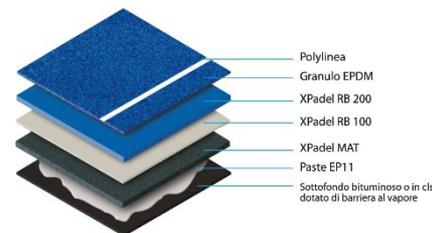
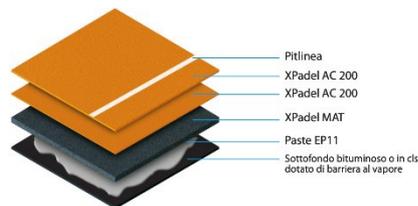
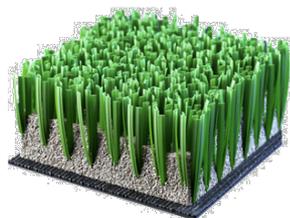
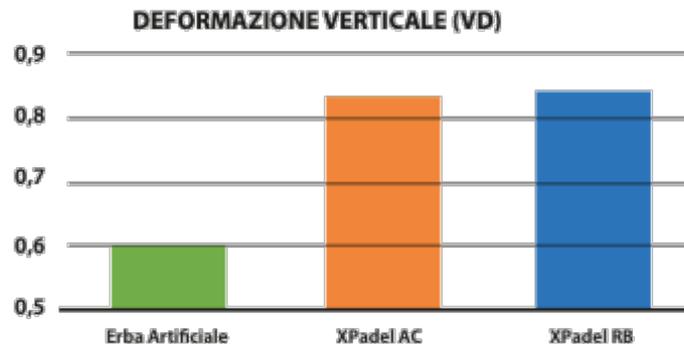
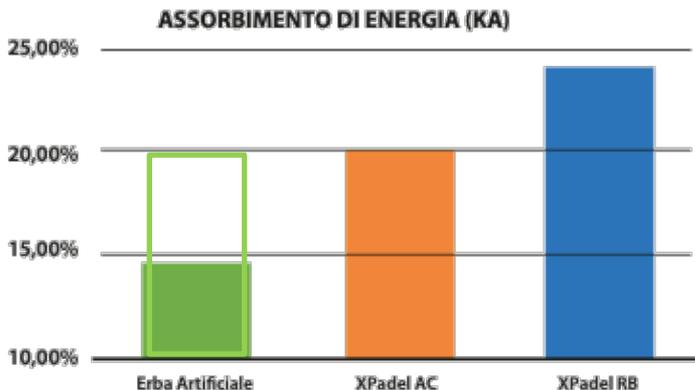
- Polylinea
- Granulo EPDM
- XPadel RB 200
- XPadel RB 100
- XPadel MAT
- Paste EP11
- Sottofondo bituminoso o in cls dotato di barriera al vapore

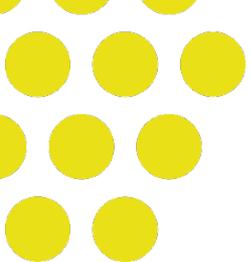


I NOSTRI SISTEMI

Vantaggi PRESTAZIONALI

(Test comparativo interno su valori prestazionali)





Fattori di **miglioramento prestazionale**



L'utilizzo di un **ELASTIC-LAYER** in gomma riciclata da PFU ad alto contenuto tecnologico ha:

- Massimizza l'**OMOGENEITÀ PRESTAZIONALE**
- Riduce **STRESS OSTEO-ARTICOLARE** e **INFORTUNI**
- Massimizza il **COMFORT** di gioco
- Garantisce **UNIFORMITÀ DI IMBALZO**
- Assicura uno straordinario **GRIP** di gioco

I NOSTRI SISTEMI



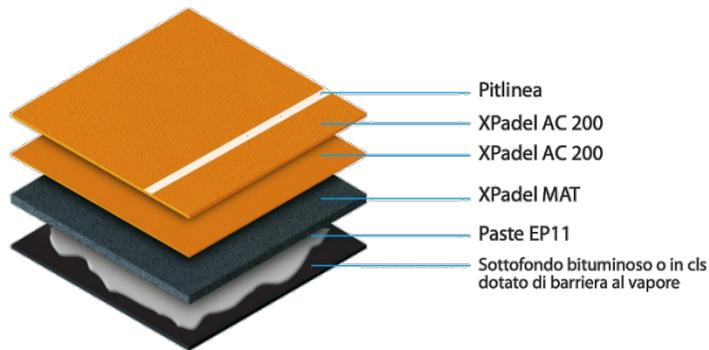
KA **+30/60%** rispetto all'erba sintetica
VD **+40%** rispetto all'erba sintetica
(*test comparativo interno*)



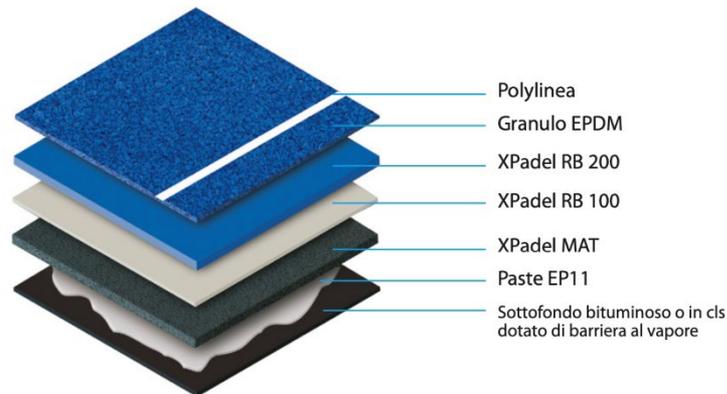
Vantaggi **MANUTENTIVI**



- Finitura superficiale sempre **RIGENERABILE**
- Nessuna manutenzione **ORDINARIA**
- Massima **STABILITÀ** dimensionale



- Strato superficiale **MONOLITICO**
- Minore **CONSUMO** palline
- Limitata **DECADENZA** prestazionale



IMPATTO AMBIENTALE



- Sistemi dal 45% al 60% da RICICLO

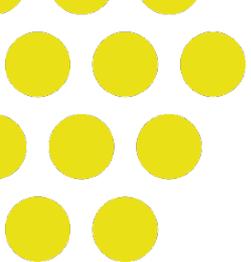


- Conformi alla vigente norma sui CAM

- Istituto Italiano Sicurezza del Giocattolo - IISG



- Testate in classe A alle norme su EMISSIONI

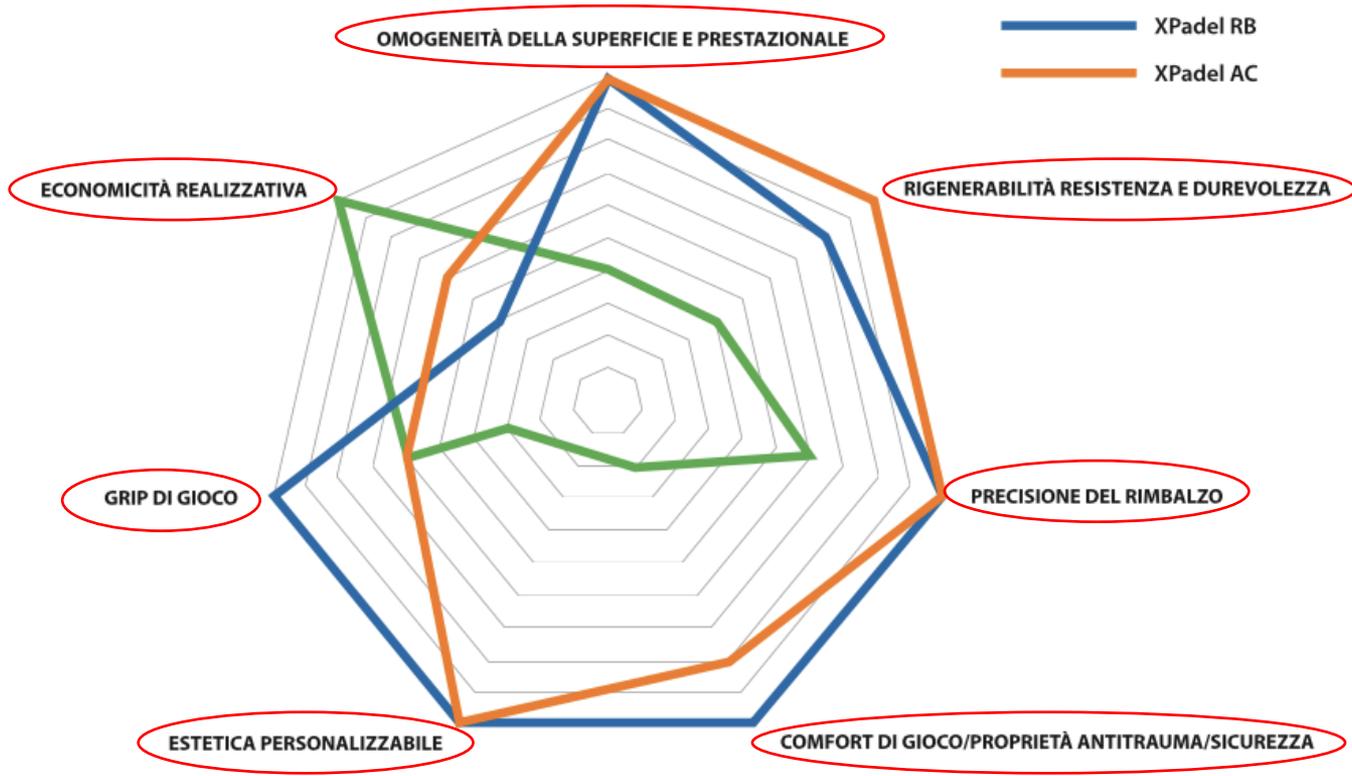


2 SOLUZIONI IN RESINA

(sintesi da dati del nostro team R&S)



- Erba Artificiale
- XPadel RB
- XPadel AC





“Soluzione tecnica davvero interessante che sicuramente troverà i propri spazi di applicazione grazie alla particolarità delle caratteristiche tecniche.”

Pasquale De Ruvo (Consigliere FITP Puglia e Direttore Palakendro)

FAQ

«XPadel è omologabile?»

«Vi si gioca come sull'erba artificiale?»



13 gennaio 2023

IL PADEL COME MODELLO DI BUSINESS:
DALLA PROGETTAZIONE ALLA GESTIONE

Grazie per l'attenzione



dott. Roberto De Leonardis
r.deleonardis@casaligroup.it
www.casalisport.it

