



PREMIER

www.premierpremiscelati.it



Linea ClimaPav

Massetti Tecnici per Pavimenti Radianti



PREMIER

MASSETTI TECNICI PER PAVIMENTI RADIANTI CON ELEVATE PRESTAZIONI

CLIMAPAV



UN NUOVO TRAGUARDO NELL'EVOLUZIONE DEI SISTEMI RADIANTI

Dalla ricerca su materiali tradizionali nascono le caratteristiche della famiglia **ClimaPav**: strumenti che consentono ai sistemi a pavimento radiante di compiere un fondamentale salto in avanti.

Il risultato ottenuto è una famiglia di massetti tecnici per pavimenti radianti con elevate prestazioni che rendono realmente e concretamente il pavimento radiante la soluzione ottimale per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

Elevata conducibilità termica

- › Risposta più veloce alle esigenze di confort
- › Maggiore efficienza del sistema

Resistenze meccaniche superiori

- › Solidamente adatti ad ogni ambiente

ClimaPav BASE

ClimaPav 2.1

ClimaPav 3.0











Prestazioni crescenti di conducibilità termica

L'UNIONE DI CARATTERISTICHE UNICHE ED AFFIDABILI

TECNICO, EFFICACE, RAPIDO

La conoscenza dei materiali nella continua ricerca di soluzioni più performanti ha portato alla realizzazione della nuova famiglia di prodotti **ClimaPav**: tre diverse soluzioni con prestazioni di conducibilità termica crescenti.

ClimaPav unisce diverse caratteristiche che lo rendono facile da utilizzare, rapido nell'essiccazione ed estremamente efficace nei risultati.

-  Ottima conducibilità termica
-  Ritiri ridotti
-  Essiccazione rapida
-  Ottime resistenze meccaniche
-  Affidabile
-  Pronto all'uso e messa in opera pratica e razionale
-  Disponibile in sacco e sfuso in silo
-  Pompabile a macchina

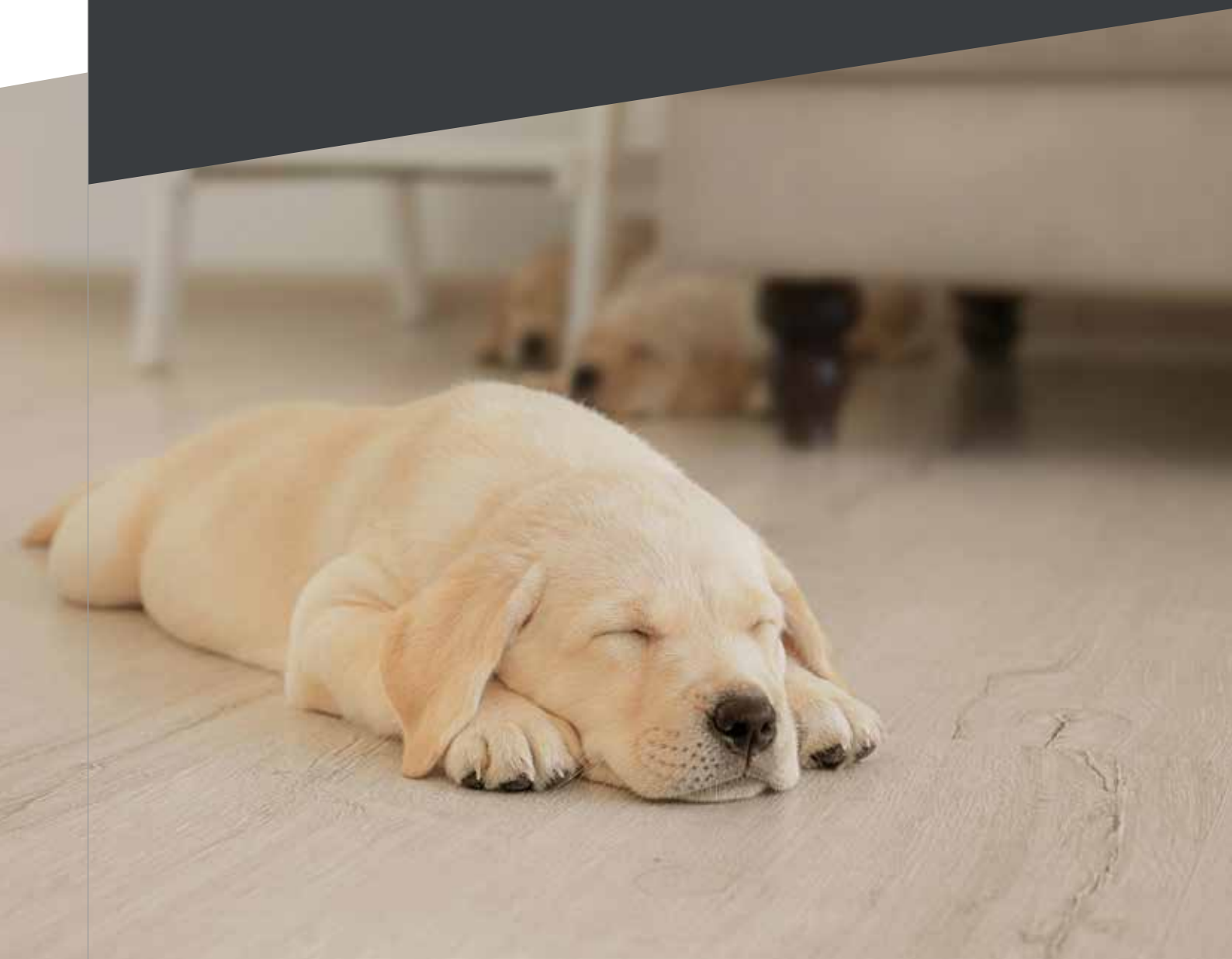


DENTRO CASA È SEMPRE BEL TEMPO

Il riscaldamento a pavimento diventa la soluzione migliore per riscaldare in breve tempo gli ambienti, risparmiando e rispettando l'ambiente.

Nell'edilizia moderna sono diventati evidenti i molteplici vantaggi riconducibili ai sistemi di riscaldamento a pavimento e ciò ne ha determinato un'ampia diffusione d'impiego sia nelle nuove costruzioni sia nelle ristrutturazioni.

I prodotti della famiglia **ClimaPav** non necessitano di additivi: sono stati formulati infatti per ottimizzare le prestazioni dell'intero sistema rendendolo più efficace, confortevole e affidabile.



“Il benessere termico è quella condizione della mente per la quale l’uomo esprime soddisfazione per l’ambiente termico circostante”

Determinazione analitica e interpretazione del benessere termico mediante il calcolo degli indici PMV e PPD e dei criteri di benessere termico locale (UNI EN ISO 7730:2006)

I PLUS DERIVANTI DALL’UTILIZZO DEI PRODOTTI CLIMAPAV



Scalda gli ambienti in breve tempo

Il ridotto spessore dei massetti, l’elevata conducibilità e la minore inerzia termica consentono un riscaldamento più rapido degli ambienti.



Riduzione dei consumi energetici

Le migliori performance di riscaldamento ed una più bassa temperatura di esercizio si traducono in una riduzione dei consumi.



Distribuzione uniforme del calore

Le caratteristiche tecniche di ClimaPav assicurano un riscaldamento degli ambienti uniforme e gradevole.



Sostenibilità ambientale

La riduzione dei consumi non si traduce solamente in un beneficio economico ma anche nella salvaguardia dell’ambiente.



Maggiore igiene

Il riscaldamento uniforme degli ambienti riduce l’accumulo di umidità nelle aree più fredde della casa e la creazione di muffe.



Libertà progettuale e di arredamento

L’assenza dei radiatori lasciano campo libero alla progettazione degli ambienti, consentendo di sfruttare tutti gli spazi.



Comfort abitativo assicurato

Gli impianti radianti a pavimento sono il sistema che meglio si approssima alla curva ideale di comfort termico

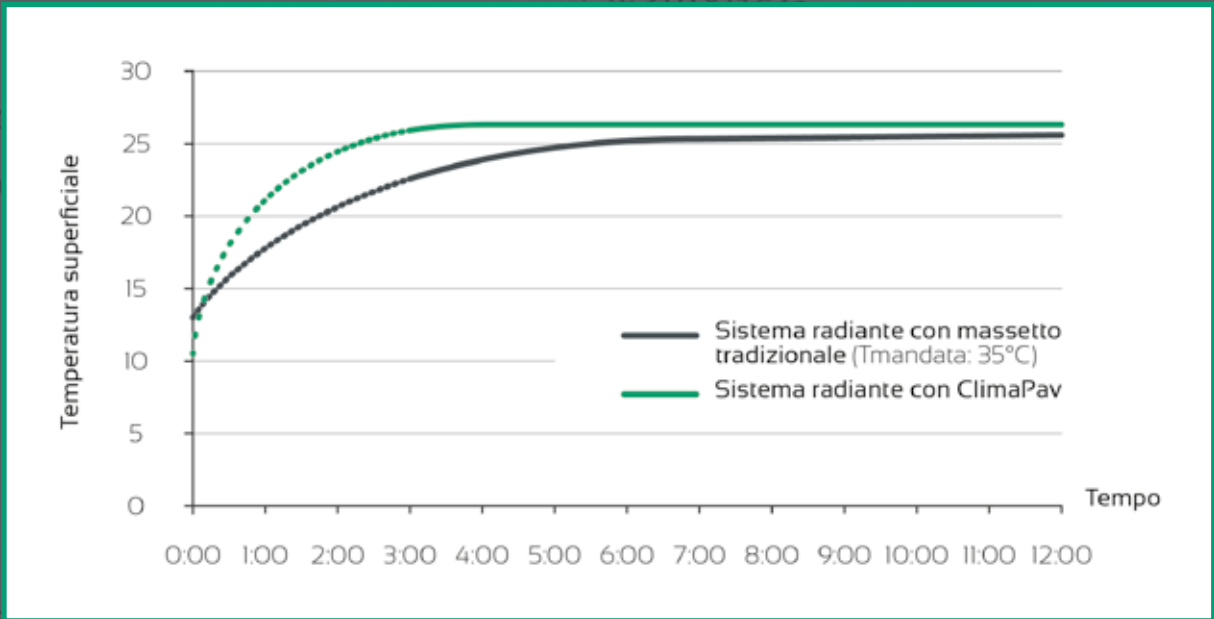


UN'OTTIMA CONDUCEBILITÀ TERMICA

*I massetti radianti realizzati con la famiglia **ClimaPav** sono caratterizzati da un'elevata conducibilità termica, che garantisce distribuzione omogenea del calore negli ambienti e riduzione dei consumi energetici.*

Due sono i punti fondamentali che hanno permesso al sistema di crescere:

- » La riduzione della temperatura superficiale del pavimento
- » Il contenimento della massa coinvolta nel condizionamento dell'ambiente



Ed è proprio su questi due campi che **ClimaPav** permette un netto passo in avanti:

- » Grazie alla conducibilità termica viene ridotta la T_d di mandata e il tempo di transizione incrementando l'uniformità della temperatura.
- » Grazie alle proprietà fisico meccaniche consente di realizzare spessori minimi sopra tubo dando al sistema il corretto bilanciamento inerziale.

COMPONENTI E STRATIFICAZIONE DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

- » Ridotti spessori realizzabili soprattutto
- » Ritiri contenuti del 50% rispetto a normale massetto tradizionale
- » Utilizzabile sia in interno sia in esterno

7. Rivestimento finale

6. Collante per rivestimento in ceramica/legno

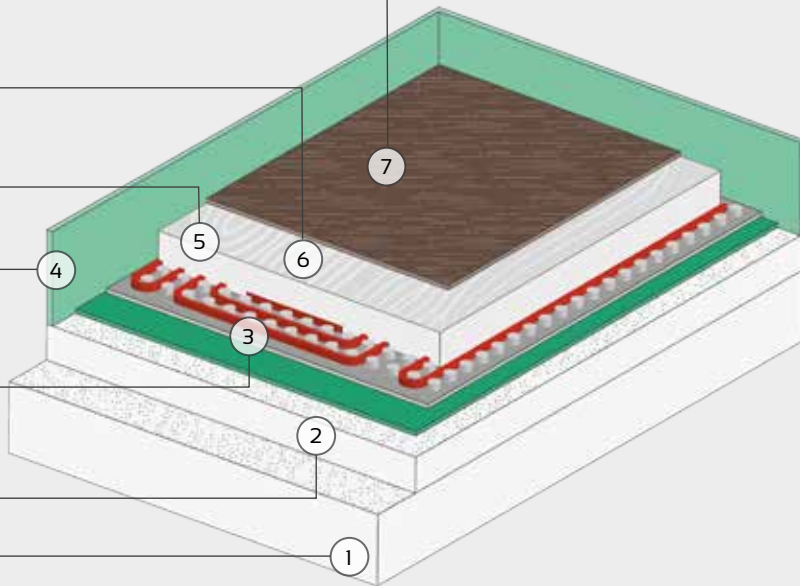
5. Massetto ad elevata conducibilità termica

4. Bandella perimetrale

3. Sistema di riscaldamento/raffrescamento radiante

2. Sottofondo di compensazione

1. Solaio



RISPARMIO ENERGETICO: CONFRONTO TRA PRODOTTI TRADIZIONALI E CLIMAPAV 3.0

Determinazione Temperatura di mandata acqua calda: $\Delta T = Q \times R / A$

Q › Fabbisogno Termico [Kw]

Q = 10Kw

A › Superficie Radiante [m²]

A = 100m²

R_T › Resistenza Termica Totale [m² K/w]

R_T = R superficie + R rivestimento + R adesivo + R massetto

R massetto = 1/λ × Spessore Massetto

λ Tradizionale = 1,2 → Tradizionale spessore 70mm › 0,0583

λ ClimaPav = 2,92 → ClimaPav spessore 50mm › 0,0171

A parità di scambio termico e benessere con ClimaPav il ΔT di riscaldamento dell'acqua è **inferiore del 24,5%**.

1/R_T Tradizionale = 5,942 m²K/w › ΔT = 16,83 °C

1/R_T ClimaPav = 7,868 m²K/w › ΔT = 12,71 °C

TABELLA PRESTAZIONALE

ClimaPav	Cl. prestazione secondo UNI-EN 13813	Velocità maturazione % umidità residua*		Conducibilità termica λ certificata* [W/mK]
		≤ 3%	≤ 2%	
Base	CT-C25-F5	lgg	7gg	1.96
2.1	CT-C30-F6	lgg	3gg	2.08
3.0	CT-C30-F6	lgg	3gg	2.92

*Ottenuta misurando con igrometro a carburo per massetto desolidarizzato spessore 40 mm con T=20°C e U.R. 50%

** Certificati dall'Istituto Giordano con specifico rapporto di prova secondo UNI-EN 12664

Copyright © 2019 Unicalce

È vietata la riproduzione.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto di UNICALCE S.p.A.



PRODOTTI E SOLUZIONI PER L'EDILIZIA CHE EVOLVE

**PREMIER PREMISCELATI
PER L'EDILIZIA**

UNICALCE S.P.A

Uffici commerciali di area:

Loc. San Pellegrino - strada Amerina, 1
05036 - Narni (TR) - Italy

T. [+39] 0744 756060

F. [+39] 0744 756061

@ premier@unicalce.it

P.IVA 00223680166



Via Tonio da Belleo, 30
23900 - Lecco (LC) - Italy

@ info@unicalce.it

www.premierpremiscelati.it