



# Sistemi radianti a soffitto

I sistemi a soffitto creano una temperatura uniforme in tutti gli ambienti, perfettamente calibrata sulle tue esigenze, regalando una naturale sensazione di benessere sia in inverno che in estate.



## Il comfort climatico che **nasce dall'alto**

I sistemi radianti interagiscono con l'ambiente per il principio fisico dell'irraggiamento cedendo o assorbendo energia, creando una situazione ideale per lo scambio termico fra la persona e le superfici. Grazie alla tecnologia radiante, viene eliminato il classico fenomeno dell'aria calda che va su e dell'aria fredda che va giù come accade con i condizionatori e i termosifoni.

Leonardo è il sistema di climatizzazione a soffitto completamente sviluppato e realizzato da Eurotherm – 100% made in Italy. La particolare configurazione riesce a massimizzare la resa restituendo il top del comfort.

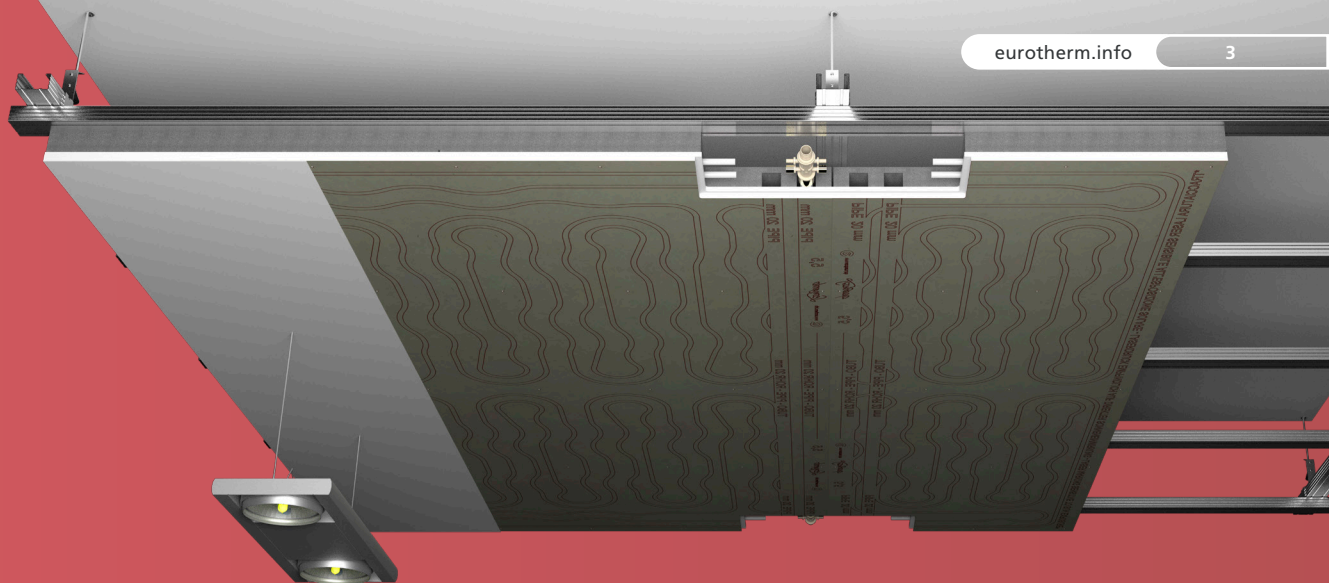
Infatti, il tubo con un diametro maggiore, rispetto agli altri sistemi a soffitto, e il suo andamento a serpentina permettono un maggiore scambio di energia che va ad aumentarne la velocità di inerzia e le prestazioni.



**SCOPRI IL NOSTRO CONFIGURATORE ONLINE**

**Inquadra il codice QR con il tuo smartphone, configura e calcola in pochi minuti il prezzo del tuo sistema radiante a soffitto.**

Oppure accedi direttamente al sito dedicato [soffittoradiante24.it](http://soffittoradiante24.it)



## Il rivoluzionario sistema a soffitto Leonardo



### Diventa un controsoffitto a tutti gli effetti

Il sistema Leonardo si assembla come un tradizionale controsoffitto in cartongesso.



### Facile da installare in qualsiasi condizione

Che si tratti di nuove costruzioni o di ristrutturazioni, il sistema Leonardo può essere installato in tempi rapidi.



### Costi certi e servizio completo "chiavi in mano"

Costi certi e precisi con installazione effettuata da personale specializzato Eurotherm con servizio "chiavi in mano".



### Flessibilità progettuale e ridotte opere murarie

Il sistema asseconda ogni progetto e si adatta a qualsiasi tipologia di superficie e di ambiente.



### Attivazione veloce della messa a regime

Il sistema raggiunge in pochi minuti la temperatura impostata, riducendo gli sprechi e la spesa energetica.



### Semplice alloggiamento dell'impiantistica

Si integra nell'ambiente e ingloba alla perfezione: illuminazione da incasso, bocchette per il trattamento aria, ecc.



# Il pannello radiante Leonardo

**NUOVA GAMMA DISPONIBILE DA INIZIO 2025**

Il sistema Leonardo permette di realizzare un sistema radiante a soffitto per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione MidiX Plus già inserita e disposta a serpentina in modo da massimizzare la superficie di scambio tra tubazione e cartongesso; sono presenti due circuiti per ogni anello. Il pannello in cartongesso è fornito accoppiato ad una lastra isolante che permette di garantire alte prestazioni termiche.

## Sicurezza e durata nel tempo

Raccordi premontati a stringere sulla tubazione per garantire la massima tenuta nel tempo, con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe) tra un pannello e l'altro che chiudono sul raccordo calibrato e non sulla tubazione.

## Dorsale idraulica

Il pannello è completo di tubazione idraulica per il collegamento dei pannelli in serie. La tubazione è in multistrato in PE-RT tipo II 20 x 2 mm. Incluso raccordo premontato con prova di tenuta certificata in linea.

## Sistema sempre isolato

La lastra isolante viene maggiorata nel rispetto dei requisiti della UNI EN 1264:2021 permettendo di limitare le dispersioni termiche, accrescendo le performance dell'intero sistema.

Disponibile da inizio 2025  
**NEW DESIGN!**



## Il cartongesso per ogni ambiente

A seconda del contesto d'installazione può essere utilizzata una pannellatura in versione "classica" oppure IDRO per i locali umidi quali bagni, cucine. Negli ambienti che lo richiedono, (per es. uffici, sale riunione, ecc.) è possibile installare un sistema a soffitto con pannellatura fonoassorbente.

Il nuovo Leonardo Click&Safe sarà disponibile in un'ampia gamma di varianti che si differenziano per tipologia di applicazione.

## Tracciatura laser

La tracciatura laser segnala chiaramente la presenza della tubazione, evitando forature accidentali in sede di installazione.



## Tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm

Il sistema Leonardo Click&Safe incorpora una tubazione del diametro di 10 x 1,3 mm. Con il suo +25% di diametro il sistema Leonardo Click&Safe risulta sensibilmente più performante\*.

\* rispetto a sistemi tradizionali che adottano tubazione da 8 x 1,1 mm

## La nostra gamma di pannelli

Il sistema Leonardo a soffitto si presenta come un sistema caratterizzato da un'estrema flessibilità applicativa. Infatti, le numerose varianti del sistema Leonardo sono state appositamente concepite per soddisfare un'ampia varietà di necessità sia progettuali che d'impiego.

È possibile avvalersi di tre differenti interassi corredati da due tipologie di isolanti che agevolano le performance dell'impianto in relazione alle reali esigenze ambientali.

Il sistema può essere installato in locali umidi (Leonardo idro) o in luoghi nei quali è richiesto dal progettista l'utilizzo di un isolante con elevate prestazioni al fuoco (Leonardo RF con fibra di vetro ad alta densità).

- PH: Resa in **riscaldamento** (ingresso acqua 40° C,  $\Delta\theta = 2K$ )
- PC: Resa in **raffrescamento** (ingresso acqua 15° C,  $\Delta\theta = 2K$ )



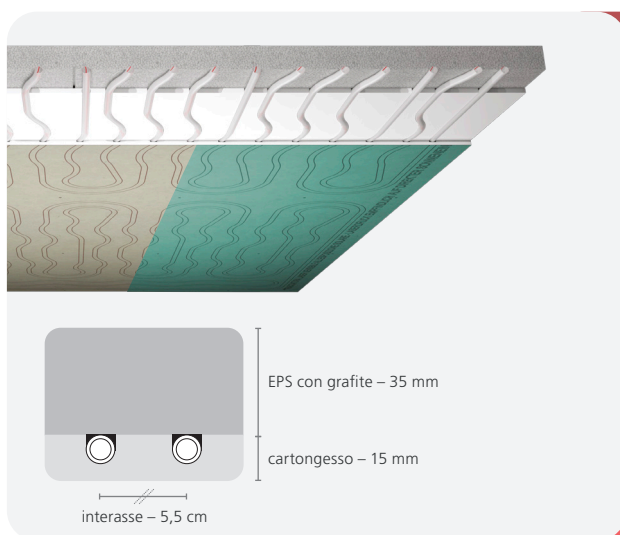
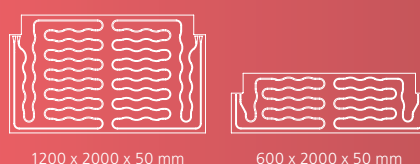
### Leonardo 10

**COMPOSIZIONE:** EPS sinterizzato con grafite + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 10 cm

● PH: 56,6 W/m<sup>2</sup> ● PC: 33,1 W/m<sup>2</sup>



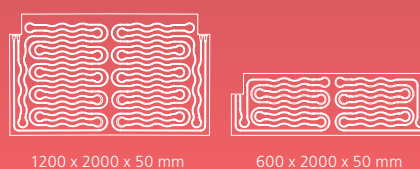
### Leonardo 5,5 | 5,5 IDRO

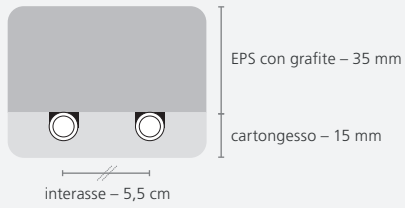
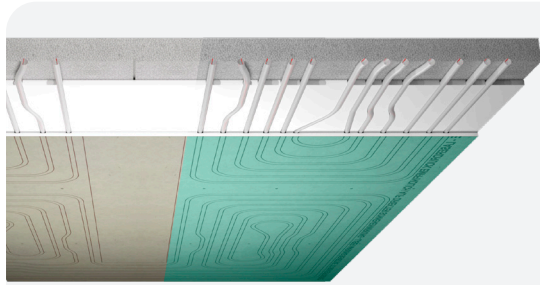
**COMPOSIZIONE:** EPS sinterizzato con grafite + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 5,5 cm

● PH: 76,9 W/m<sup>2</sup> ● PC: 47,7 W/m<sup>2</sup>





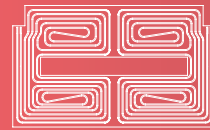
## Leonardo Lux | Lux IDRO

**COMPOSIZIONE:** EPS sinterizzato con grafite + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

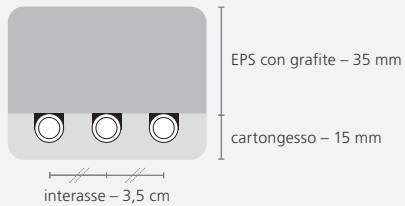
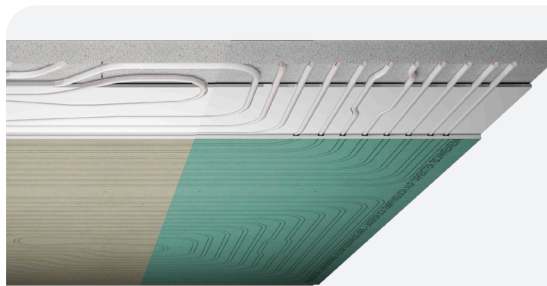
**INTERASSE:** 5,5 cm

● PH: 76,9 W/m<sup>2</sup> ● PC: 47,7 W/m<sup>2</sup>



1200 x 2000 x 50 mm

Vano tecnico di 1450 x 180 cm per l'installazione di illuminazione, bocchette aria o altri componenti.



## Leonardo 3,5 | 3,5 IDRO

**COMPOSIZIONE:** EPS sinterizzato con grafite + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 3,5 cm

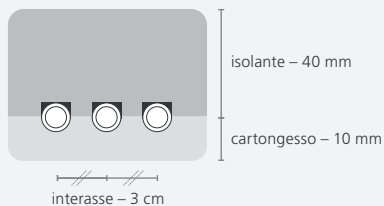
● PH: 91,9 W/m<sup>2</sup> (ingresso acqua 39° C) ● PC: 61,6 W/m<sup>2</sup>



1200 x 2000 x 50 mm



600 x 2000 x 50 mm



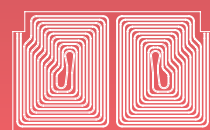
## Leonardo 3,0 PLUS

**COMPOSIZIONE:** EPS con grafite + cartongesso Activ'Air®

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 3,0 cm

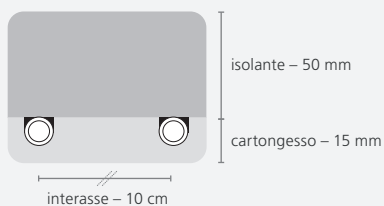
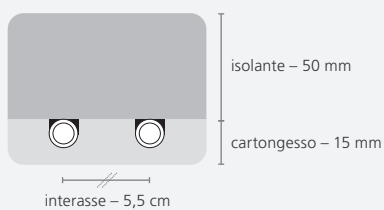
● PH: 100,8 W/m<sup>2</sup> (ingresso acqua 37° C) ● PC: 79 W/m<sup>2</sup>



1200 x 2000 x 50 mm



600 x 2000 x 50 mm



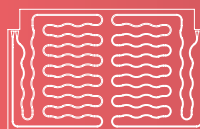
## Leonardo RF 5,5 classe B-s1, d0

**COMPOSIZIONE:** fibra di vetro ad alta densità + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 5,5 cm

● PH: 76,9 W/m<sup>2</sup> ● PC: 47,7 W/m<sup>2</sup>



1200 x 2000 x 65 mm



600 x 2000 x 65 mm

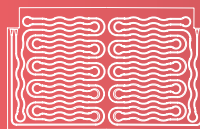
## Leonardo RF 10 classe B-s1, d0

**COMPOSIZIONE:** fibra di vetro ad alta densità + cartongesso

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 10 cm

● PH: 56,6 W/m<sup>2</sup> ● PC: 33,1 W/m<sup>2</sup>



1200 x 2000 x 65 mm



600 x 2000 x 65 mm

# Certificati di resa dei sistemi a soffitto



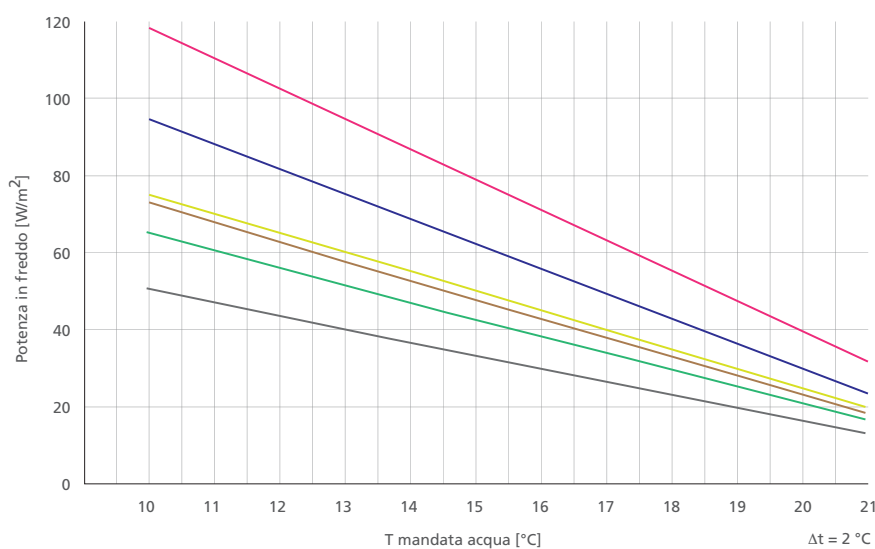
## Riscaldamento

Curve dai certificati di resa secondo EN 14037-5:2016 in riscaldamento



## Raffrescamento

Curve dai certificati di resa secondo EN 14240:2005 in raffrescamento



Leonardo 5,5  
Leonardo 5,5 IDRO  
Leonardo Lux  
Leonardo RF 5,5

Leonardo 3,5  
Leonardo 3,5 IDRO  
Leonardo 10  
Leonardo RF 10

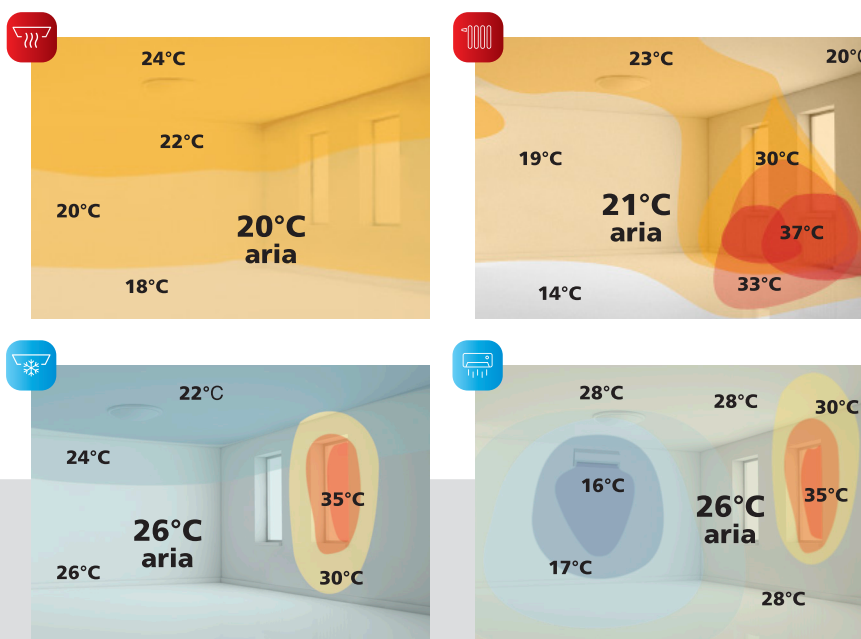
Leonardo 3,0 Plus  
Soffitto Leonardo acustico  
Soffitto Leonardo acustico alta resa



## Il clima naturale

Il sistema di riscaldamento radiante a soffitto trasmette il calore per irraggiamento. A differenza del termosifone, che riscalda l'aria circostante dirigendola in alto e generando un moto convettivo, il radiante a soffitto crea una zona uniforme di comfort senza provocare spostamenti d'aria.

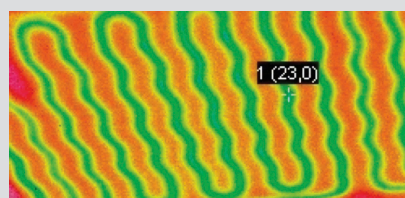
Negli impianti ad aria fredda con split o fancoil, si genera una movimentazione dell'aria che crea stratificazione e spesso disagio alle persone se le macchine non sono correttamente posizionate. Il sistema radiante a soffitto raffresca in maniera omogenea tutte le superfici del locale scaricando energia dalla massa e creando il giusto scambio termico con le persone che vivono l'ambiente.



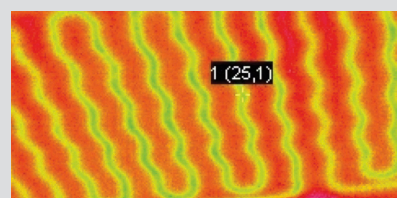
## Ridotta inerzia termica

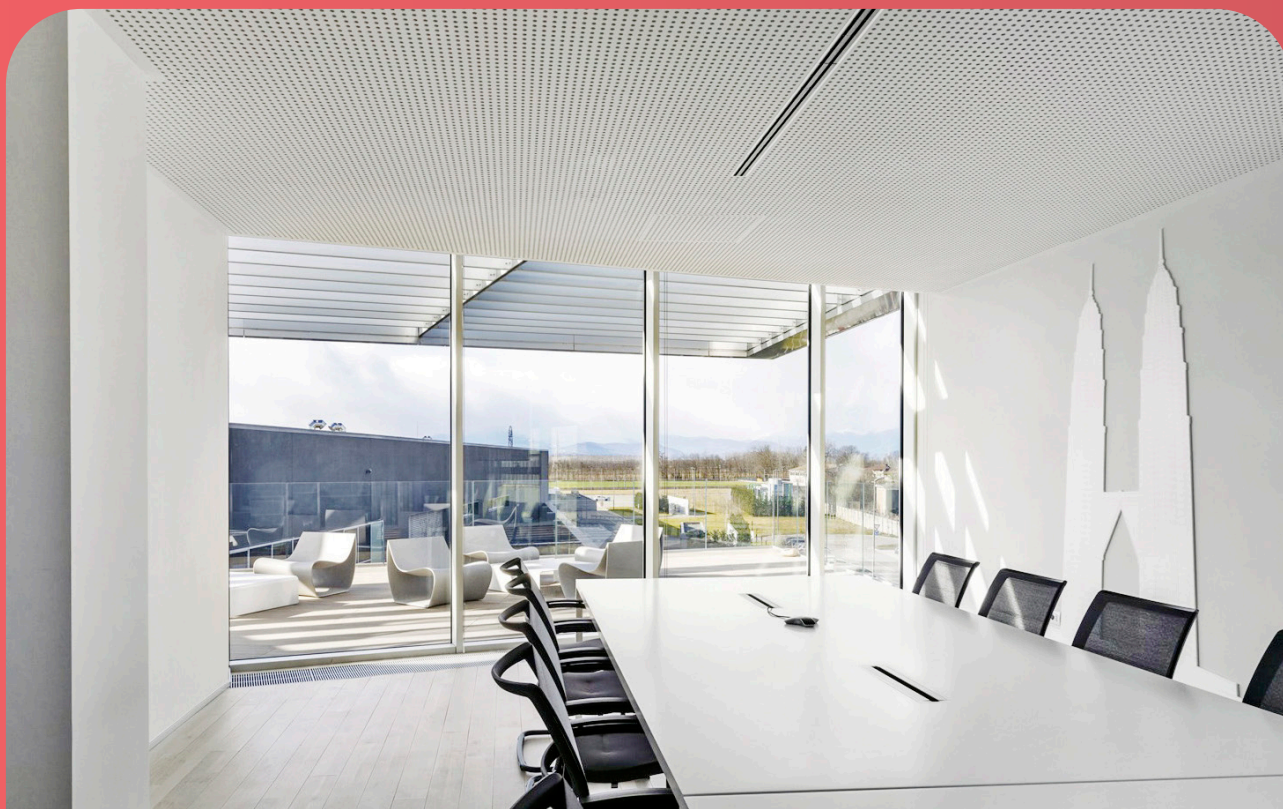
Il diametro e lo spessore del tubo utilizzato (MidX Plus 10 x 1,3 mm), la tubazione integrata nel cartongesso e la sua particolare geometria a serpentina, fanno di Leonardo un sistema a soffitto dall'alta resa che conferisce all'impianto una ridotta inerzia termica. Di seguito fotografie termografiche del sistema Leonardo e nella sua messa in funzione in raffreddamento con temperatura media dell'acqua di 18 °C. Si noti come dopo appena 20 minuti il sistema sia già arrivato a regime.

dopo 5 minuti dalla messa in funzione



dopo 20 minuti dalla messa in funzione





## Comfort termico e acustico in un'unica soluzione

Il soffitto acustico è il sistema radiante ideale per essere installato in tutti quegli ambienti che necessitano di un alto grado di comfort termico e sonoro come: uffici, sale riunioni, auditorium, esercizi commerciali, ecc.

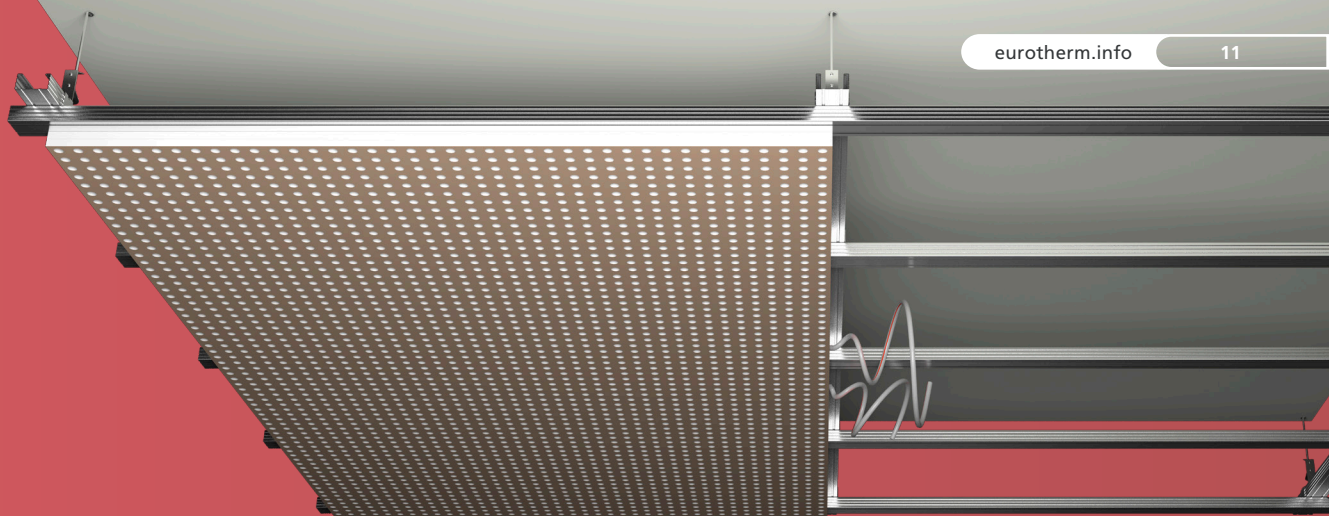
La lana di vetro imbustata garantisce un ottimo isolamento, mentre la tubazione con un diametro di 10 x 1,3 mm permette un maggiore scambio di energia che va ad aumentarne la velocità di inerzia e le prestazioni. Grazie alla doppia lastra acustica in cartongesso, questo sistema coniuga i benefici del comfort climatico di un impianto radiante a soffitto all'elevato potere fonoassorbente che elimina tutti quei fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale.



**SCOPRI IL NOSTRO CONFIGURATORE ONLINE**

**Inquadra il codice QR con il tuo smartphone, configura e calcola in pochi minuti il prezzo del tuo sistema radiante a soffitto.**

Oppure accedi direttamente al sito dedicato [soffittoradiante24.it](http://soffittoradiante24.it)



## Il comfort radiante è anche **fonoassorbente**



### **Doppia lastra acustica accoppiata**

Il sistema è silenzioso e invisibile, in più la doppia lastra è molto efficace nell'abbattere i rumori da calpestio.



### **Alte prestazioni in ogni stagione**

Il sistema studiato per un comfort modulabile tutto l'anno in base alle condizioni climatiche.



### **Riduzione degli agenti inquinanti nell'aria**

La presenza di zeolite nelle lastre in cartongesso favorisce l'assorbimento delle sostanze inquinanti.



### **Attivazione veloce della messa a regime**

Il sistema Leonardo raggiunge in pochi minuti la temperatura impostata, riducendo gli sprechi e la spesa.



### **Elevato potere fonoassorbente**

Il sistema garantisce il comfort acustico. Potete dire addio ai fenomeni di riverbero ambientale.

## Il pannello radiante **Acustico**

Il sistema soffitto acustico, grazie alla doppia lastra acustica in cartongesso forato e feltro acustico, combina i benefici del comfort radiante con un elevato potere fonoassorbente che elimina tutti i fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale.

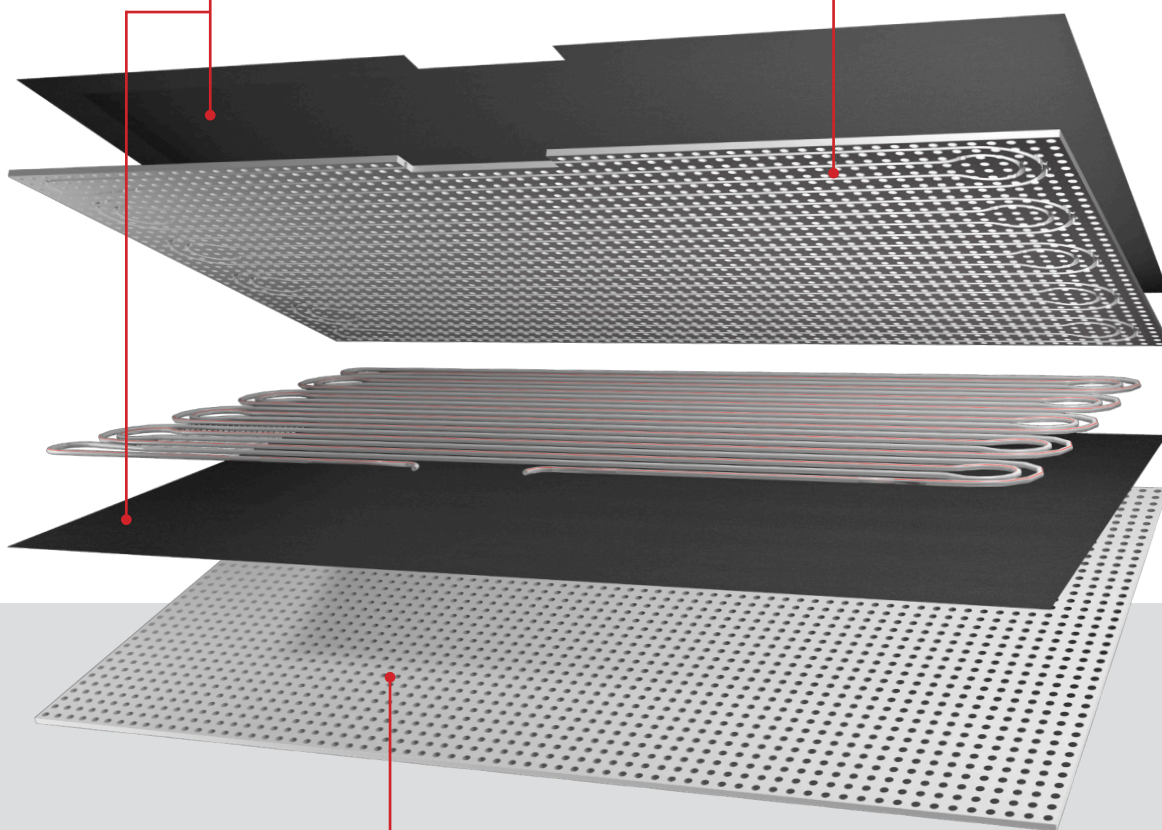
La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce inoltre a ridurre le concentrazioni di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. La tubazione Midix Plus è disposta a serpentina nello spessore della lastra superiore. È ideale sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo.

### Feltro acustico

Il feltro è un materiale fonoassorbente, che grazie alla sua struttura abbastanza morbida, non fa riflettere le onde sonore, diminuendo così il riverbero.

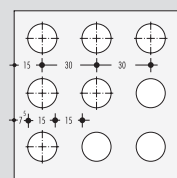
### Lastra in cartongesso acustico

La lastra è composta da un nucleo di gesso e zeolite. La zeolite è una roccia naturale con una struttura cristallina simile a un nido d'ape, caratterizzata da una enorme quantità di pori dalle dimensioni variabili.

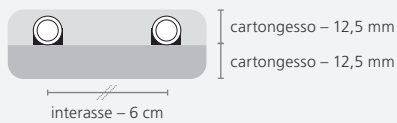
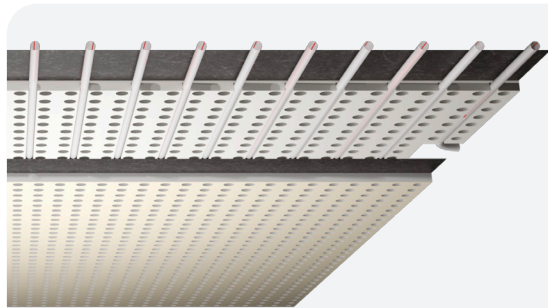


### La struttura

La particolare struttura a gabbia le permette di catturare gli odori in quantità pari al 65% del suo peso e di sviluppare un'azione positiva sulla qualità dell'aria indoor, riducendo la concentrazione di inquinanti negli ambienti con scarsa aerazione (fumo di sigaretta, odore di cucina, benzene, idrocarburi aromatici, ecc.).







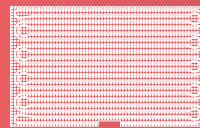
## Leonardo Acustico

**COMPOSIZIONE:** fibra di vetro + cartongesso acustico

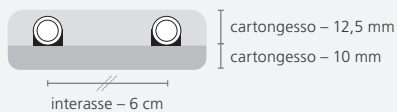
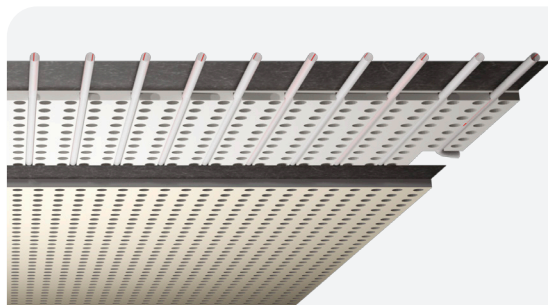
**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 6 cm

● PH: 71,1 W/m<sup>2</sup> ● PC: 42,7 W/m<sup>2</sup>



1200 x 1980 x 25 mm



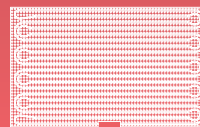
## Leonardo Acustico Alta Resa

**COMPOSIZIONE:** fibra di vetro + cartongesso acustico con grafite

**TUBAZIONE:** MidiX Plus 10 x 1,3 mm

**INTERASSE:** 6 cm

● PH: 80 W/m<sup>2</sup> ● PC: 50 W/m<sup>2</sup>



1200 x 1980 x 25 mm

## Prestazioni acustiche

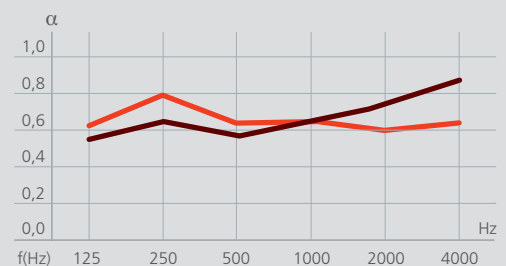
Determinazione del coefficiente di assorbimento sonoro in camera riverberante secondo le norme UNI EN ISO 354 e UNI EN ISO 11654 presso l'Università degli Studi di Padova (Dipartimento Ingegneria Industriale).

a – Soffitto Acustico Eurotherm\*  
b – Lastra singola\*\*

\* soffitto radiante realizzato con due lastre in cartongesso da 12,5 mm ciascuna con foratura circolare diametro 15 mm con interasse 30 mm con tubazione inserita. Intercapedine con fibra di vetro imbustata, spessore 50 mm, densità 14 kg/m<sup>3</sup> appoggiata sul retro del pannello e aria 225 mm

\*\* lastra in cartongesso a foratura circolare 15/30 spessore 12,5 mm. Intercapedine fibra di vetro imbustata, spessore 50 mm, densità 14 kg/m<sup>3</sup> appoggiata sul retro del pannello e aria 225 mm

Classe di assorbimento acustico – D



| $\alpha$ | a    | b    |
|----------|------|------|
| a        | 0,48 | 0,55 |
| b        | 0,57 | 0,70 |
|          | 0,51 | 0,56 |
|          | 0,56 | 0,57 |
|          | 0,65 | 0,53 |
|          | 0,76 | 0,56 |

a ——— b ———

## Il sistema SAPP®

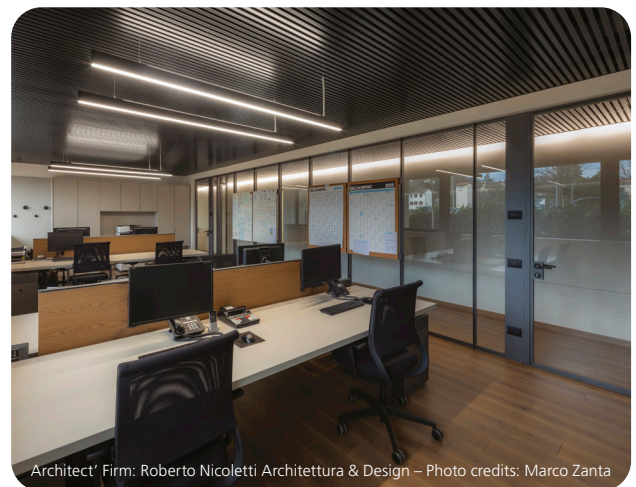
Il soffitto metallico SAPP® (Smart Acoustic Passive Power) è la soluzione per coloro che cercano i più elevati standard di sostenibilità ed eco-compatibilità, ma non accettano alcun compromesso sul comfort acustico e termico. Il soffitto metallico SAPP® si presta a qualsiasi soluzione architettonica creativa, grazie alla struttura aperta, unica e armoniosa.

ESTETICA DI DESIGN

BASSO CONSUMO  
ENERGETICO

ALTA EFFICIENZA

PRESTAZIONI  
ACUSTICHE OTTIMALI



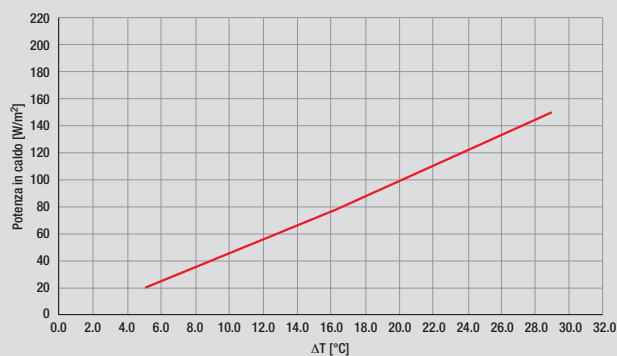
Il sistema a soffitto funziona con pompe di calore, geotermico e altre fonti ecocompatibili che vanno ad abbattere sensibilmente sia gli sprechi energetici che le emissioni dannose all'ambiente. Per la sua realizzazione è stato impiegato solo l'acciaio, evitando così lavorazioni energeticamente dispendiose ed inquinanti.

### Resa in riscaldamento



#### INVERNO

Curve dai certificati di resa secondo  
UNI EN 14037-5:2016 in riscaldamento.



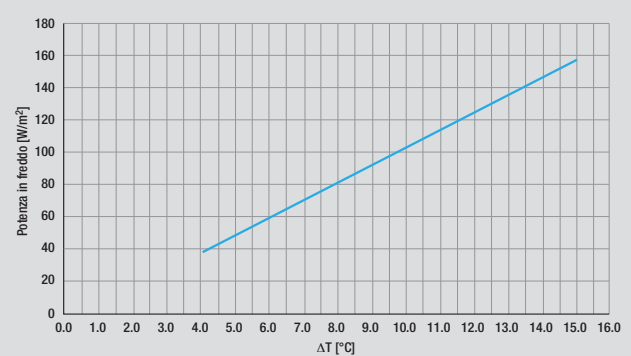
ΔT tra la temperatura media dell'acqua e la temperatura ambiente di riferimento = 15K **71 W/m²** (conforme allo standard EN14037)

### Resa in raffrescamento



#### ESTATE

Curve dai certificati di resa secondo  
UNI EN 14037-5:2016 in raffrescamento.



ΔT tra la temperatura ambiente di riferimento e la temperatura media dell'acqua = 10 K **103 W/m²** (conforme allo standard EN14240)

## Il sistema **EASY-KLIMA®**

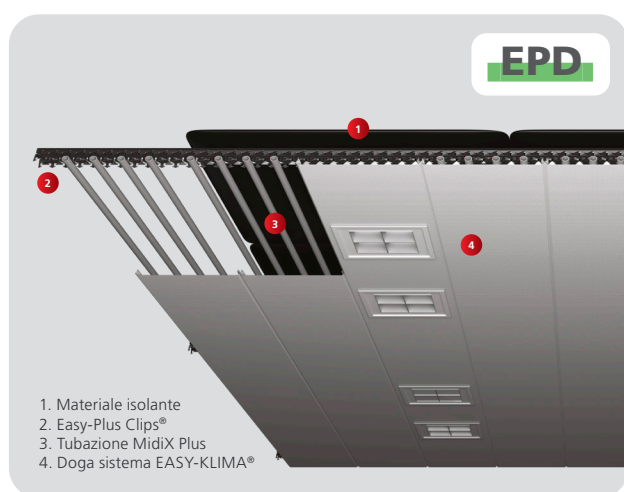
Semplicità d'installazione e assenza di manutenzione fanno di EASY-KLIMA® il soffitto versatile ed economico che contribuisce a rendere il clima e l'acustica di un ambiente estremamente confortevoli. I numeri parlano da soli: più di un milione di metri quadrati di soffitto metallico già installati.

**RIDOTTA ALTEZZA  
DI INSTALLAZIONE**

**ACUSTICA DI  
QUALITÀ**

**ADATTO PER LE  
RISTRUTTURAZIONI**

**COSTI CONTENUTI**



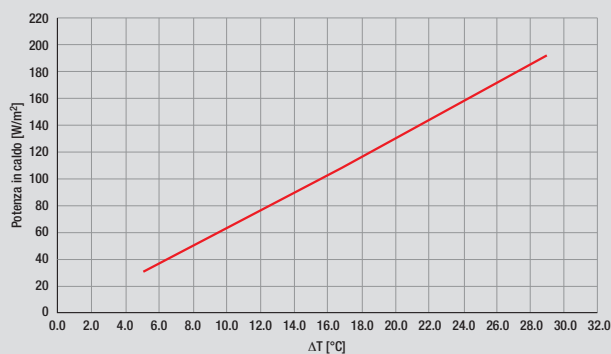
Il sistema a soffitto funziona con pompe di calore, geotermico e altre fonti ecocompatibili che vanno ad abbattere sensibilmente sia gli sprechi energetici che le emissioni dannose all'ambiente. Per la sua realizzazione è stato impiegato solo l'acciaio, evitando così lavorazioni energeticamente dispendiose ed inquinanti.

### Resa in riscaldamento



#### INVERNO

Curve dai certificati di resa secondo  
UNI EN 14037-5:2016 in riscaldamento.



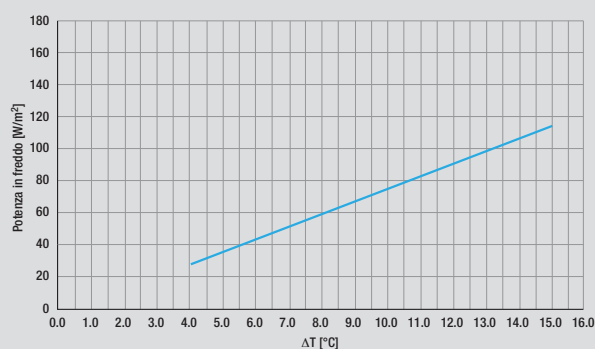
ΔT tra la temperatura media dell'acqua e la temperatura ambiente di riferimento = 15K **96 W/m²** (conforme allo standard EN14037)

### Resa in raffrescamento



#### ESTATE

Curve dai certificati di resa secondo  
UNI EN 14240:2005 in raffrescamento.



ΔT tra la temperatura ambiente di riferimento e la temperatura media dell'acqua = 10K **74 W/m²** (conforme allo standard EN14240)

# Più qualità al **clima**. Più valore al **benessere**.

Eurotherm SpA Società Benefit  
Pillhof 91 – 39057 Frangarto (BZ)  
T +39 0471 63 55 00  
F +39 0471 63 55 11  
mail@eurotherm.info

eurotherm.info



Art. 9290010141 REV.05

I dati, le caratteristiche dei prodotti contenuti nel presente depliant, non vincolano la Eurotherm SpA Società Benefit in nessun modo nel caso di variazioni tecniche, commerciali ed errori di stampa. La riproduzione è vietata, salvo autorizzazione scritta da parte della Direzione. © Eurotherm SpA Società Benefit

