



# P-BOARD

made in italy

## riscaldamento a battiscopa



## CALORE & COLORE



Il battiscopa riscaldante si adatta armoniosamente a qualsiasi ambiente, non toglie spazio all'arredamento della vostra casa avvolgendola in un calore salutare e radiante, senza circolazione di polveri.

Stop allergie, stop superconsumi, via libera alla rivoluzione energetica!!

Mediante l'omogenea irradiazione termica sui muri perimetrali si ottiene un corretto riscaldamento ambientale. Il sistema **P-BOARD** consente l'utilizzo di qualsiasi fonte di combustibile/calore, da impianti preesistenti a nuove fonti energetiche alternative (impianto solare), pompe di calore.

La particolarità più interessante del sistema P-Board è nella capacità di utilizzare solamente **8 litri** di acqua per riscaldare un ambiente di **100 mq!**

Il sistema **P-Board** è in grado, mediante termostati elettronici di zona, di regolare la temperatura a seconda della necessità per ogni singolo ambiente. Per questo il nostro sistema è riconosciuto quale riscaldamento a basso consumo energetico!



## vantaggi



**COMFORT:** Temperatura ambiente omogenea



**MONTAGGIO:** Facile e veloce con progetti esecutivi



**MANUTENZIONE:** Nessuna



**SALUTE:** Nessuna convezione=Assenza di micropolveri



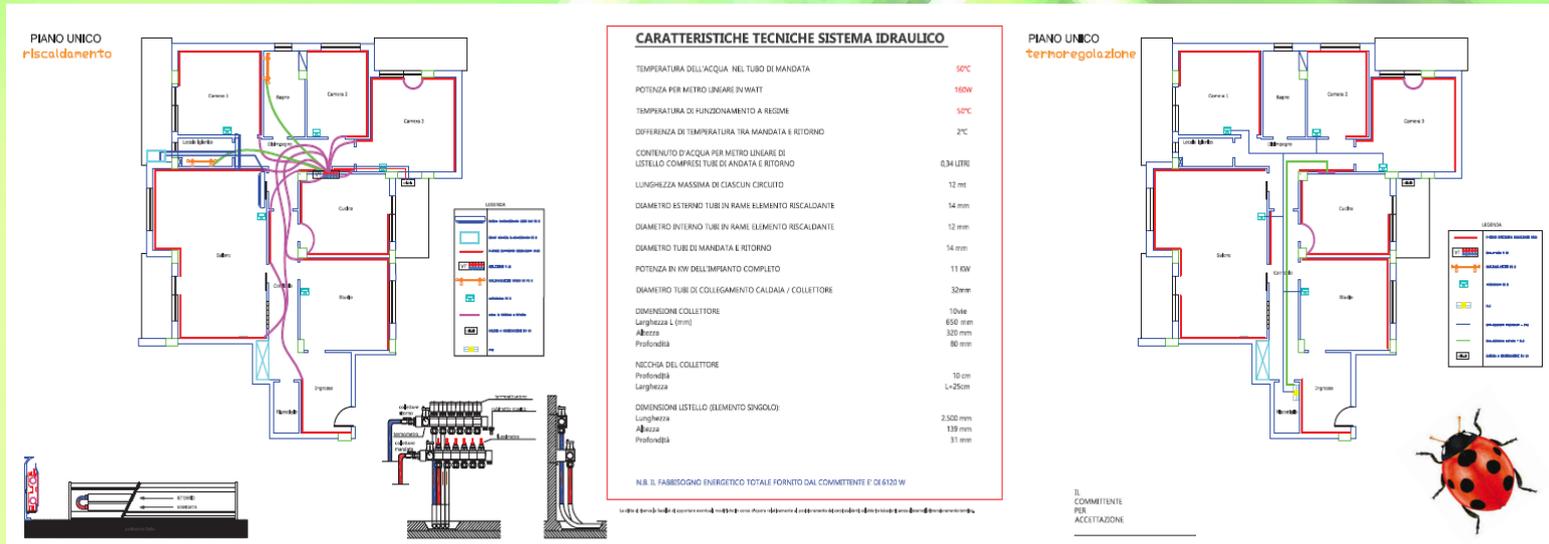
**ESTETICA:** Poco invasivo e personalizzabile



**RISPARMIO:** 50% in meno rispetto a sistemi tradizionali



[www.casaenergia.it](http://www.casaenergia.it)



Nello schema di progetto è rappresentato un appartamento residenziale di mq 160 in zona climatica C e di classe energetica "D". Sono stati installati 65 ml di **P-BOARD** per un totale di potenza termica pari a 10400 watt. Il consumo realmente rilevato in esercizio, con temperatura interna compresa tra i **19,5 e i 21 °C** e temperatura di mandata in caldaia a 48 °C, è stato in media, per il periodo 15/11 al 15/04 di **5 mc/gg**, con copertura totale nelle 24 ore.

## Termoregolazione

## Resa termica



Condizioni				
$T_m$ [°C]	$\dot{V}$ [l/min]	$\overline{\Delta T}_{m-r}$ [°C]	$P$ [W/m]	Marcatore [-]
44-46	1.5	2.22	96.8	●
44-46	2.5	1.64	118.9	●
44-46	3.5	1.25	127.0	●
49-51	1.5	2.54	110.6	■
49-51	2.5	2.26	164.0	■
49-51	3.5	1.72	174.6	■
59-61	1.5	3.04	132.6	◆
59-61	2.5	2.44	177.4	◆
59-61	3.5	1.73	176.4	◆

Rese termiche rilevate mediante prova sperimentale in situazione di esercizio reale, presso il laboratorio **MATRIX** in uso alla Facoltà di Ingegneria Energetica **UNISANNIO**

**Sistema di termoregolazione semplice da installare e da utilizzare;**  
**Disponibile anche versione SMART HOME su indirizzo IP con sistema Wi-Fi;**  
**Gestibile da smartphone o tablet;**  
**PARTNER**

