

## Pannelli Multifunzione

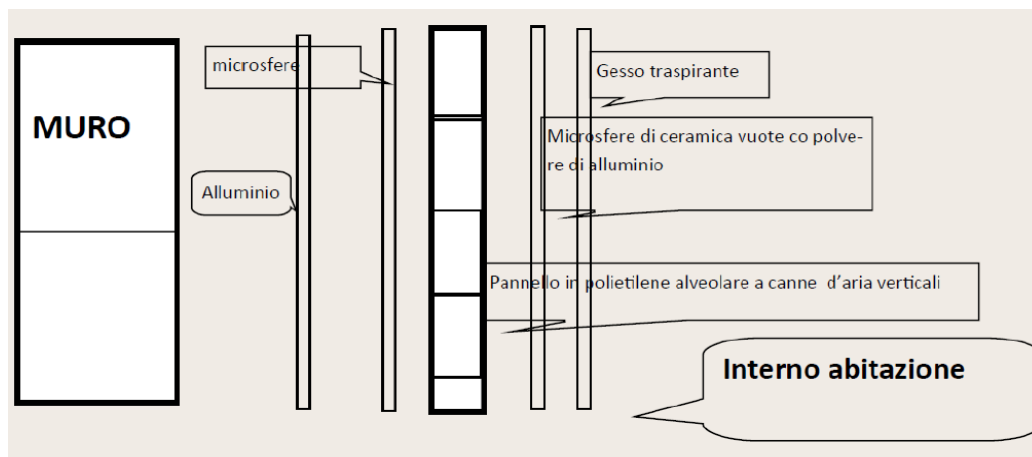
### Cosa sono

Pannelli composti da una parte centrale in polipropilene a canna verticale e un rivestimento aggrappante su superfici pannello microforato elettronicamente. Si aggiunge poi uno strato formato da polvere di alluminio, microsfere di ceramica vuote, gesso ad alta assorbenza. Sulla superficie del pannello può essere applicato anche un substrato di alluminio per aumentare le caratteristiche del pannello stesso. Ai pannelli si possono accoppiare anche i pannelli di cartongesso o pannelli in legno per esterni. Pannelli multifunzione a spessore variabile utilizzabili come cappotto interno o muro di tamponamento a secco.

### Vantaggi

Eliminate le muffe di ogni genere dalla vostra abitazione e risparmiate energia. Il coefficiente di isolamento del pannello aggiunto al coefficiente del muro stesso, isola la vostra stanza quasi come un cappotto tradizionale senza però le spese di installazione. Chiunque può montare i pannelli e vivere in un ambiente più salutare. Antiumidità, isolante termico, fonoassorbente e ritardante per fuoco.

### Installazione



Per controllare la muffa si deve

- asciugare le aree danneggiate dall'acqua entro 24-48 ore
- liberarsi dell'eccesso di acqua o dell'umidità
- riparare i tubi che perdono e le altre fonti di infiltrazione dell'acqua
- ventilare i bagni e le altre aree umide aprendo le finestre o usando dei ventilatori
- usare ventilatori mentre si cucina si lavano i piatti e si pulisce
- fare un buon isolamento per evitare la condensa
- sistemare le impostazioni del frigorifero per ridurre la condensa

- nelle aree dove c'è un problema costante di umidità non mettere della moquette (per esempio dove ci sono fontanelle, lavandini o pavimenti delle fondamenta con perdite o con frequente condensa).

## Pannelli radianti ad Infrarossi

### Il calore che arreda

Immagina di vivere in un ambiente confortevole e pulito, dove la forma degli oggetti è in armonia con lo spazio ed il calore ti avvolge senza inquinare l'ambiente. Nasce il pannello di ceramica o vetro a radiazione infrarossa alimentato elettricamente, dalle forme eleganti e superfici a specchio.

Se hai un impianto fotovoltaico ELIMINI la bolletta del gas, con un impianto tradizionale hai un risparmio del 30%. Inoltre, installando gli opportuni sistemi di controllo, è possibile gestire elettronicamente i pannelli, ottimizzando il comfort ed i consumi del locale.



**Economico all'acquisto** . Con i “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” si risparmia fino al 50% rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali. Sono assemblati con i migliori componenti, ottenendo un riscaldatore a infrarossi con durata illimitata.



**Facile da installare** . I “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” non richiedono tubazioni, ma è sufficiente una presa di corrente. L'installazione avviene con fissaggio alla parete, al soffitto o con l'ausilio di supporti opzionali. Grazie al suo design elegante, con soli 1,5 centimetri di spessore, permette di integrarsi armoniosamente in qualsiasi ambiente.



**Comodo da usare** . In combinazione con termostato ambiente opzionale, i “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” forniscono il calore ideale in base alle vostre esigenze. Anche in una stanza singola si possono generare diverse zone di comfort termico.



**Economia di esercizio** . I “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” permettono di convertire il 100% dell'energia consumata in un piacevole calore. Riscaldano rapidamente e con precisione – senza costi di assistenza e manutenzione. Le pareti rimangono asciutte e le proprietà di isolamento migliorano nel lungo periodo.



**Essenziale per un clima interno confortevole e caldo** . I “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” generano aria priva di polvere e batteri, impedendo la sgradevole sensazione di aria secca creata dal riscaldamento a convezione. Le pareti riscaldate rimangono prive di muffe e il pannello opera in modo completamente silenzioso. La temperatura è diffusa uniformemente in tutta la stanza. Non ci sono più i piedi freddi e testa calda.



**Eco-friendly** . I “Pannelli Radianti a Raggi Infrarossi” rispettano l'ambiente. Il pannello radiante ad infrarossi in combinazione con sistemi di energie alternative “vedi fotovoltaico” sono un

contributo ideale per proteggere le risorse e l'ambiente. Non generano particelle inquinanti e non contengono metalli (come piombo) o PVC che sono dannosi per l'ambiente.



## **Infrarossi lunghi, direttamente dalla natura per un riscaldamento salutare ed economico.**

**Dalle virtù terapeutiche accertate, gli infrarossi lunghi sono i più benefici e inoffensivi nello spettro della radiazione solare.**

Se utilizzati per riscaldare le abitazioni e altri locali, essi generano sensazioni di benessere e grande comfort.

*I Pannelli radianti a raggi infrarossi utilizzano il principio della radiazione solare e forniscono un calore confortevole in ogni stanza, riscaldando i corpi e non l'aria.*

**Le installazioni sono facili e veloci.**

### **Molto più di un riscaldamento!**

I nostri Pannelli ad Infrarossi lunghi sono anche oggetti di design discreti e molto raffinati.

Si adattano a qualsiasi ambiente: abitazioni moderne e tradizionali, negozi, aziende e fabbriche, caffè, hotel, ristoranti, luoghi pubblici, e hanno una buona integrazione con pareti e soffitti grazie alla loro facilità di installazione.

*...nel futuro il riscaldamento sarà per irraggiamento...*

*Albert Einstein*

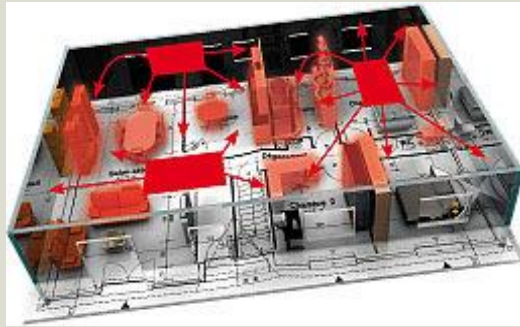
### **Che cos'è l'infrarosso lungo?**



Emessi naturalmente dal sole, gli infrarossi lunghi hanno il compito del riscaldamento del pianeta. Completamente inoffensivi, essi sono :

- la sorgente di tutta la crescita e lo sviluppo della vita in natura;
- una forza vitale, essenziale per tutto ciò che vive e cresce sulla terra;
- **rappresentano circa il 60 % di tutto l'irraggiamento del sole.**

## *Il principio di funzionamento del riscaldamento a Infrarossi lunghi*



L'insieme delle masse (pavimenti, pareti, soffitti), gli oggetti e l'arredamento (divani, tavoli, armadi, letti, scaffali, scrivanie, sedie ...) vengono riscaldati in modo sicuro, a bassa temperatura (da 20 ° a 23 ° C) grazie agli Infrarossi lunghi.

**Essi accumulano il calore e lo rilasciano in tutto il locale, permettendo di ottenere un aumento della temperatura rapido e molto omogeneo senza essiccazione dell'aria, come avviene invece con i sistemi tradizionali di riscaldamento (caloriferi, combustione, ecc.)**

*I nostri pannelli hanno una capacità di riscaldamento fino a 6,5 metri di distanza con lunghezza d'Onda di 10.000 nm (= Frequenza degli Infrarossi Lunghi con il più alto rendimento).*



Nello schema sopra si evidenziano le differenze tra il modo convenzionale di riscaldare (pompa di calore, climatizzazione, stufa e caminetto, riscaldamento a pavimento) e i pannelli ad Infrarossi Lunghi.

### *Risparmio energetico e bassa emissione di Gas Effetto Serra*

A parità di temperatura e superficie, i pannelli richiedono due volte meno potenza, rispetto ad un sistema di pompa di calore, ottimizzando così il rapporto prezzo/prestazione di ogni pannello.

#### **Economia di utilizzazione.**

La maggior parte dei sistemi funziona per convezione (pompe di calore, aria condizionata, riscaldamento al suolo e elettrico, camino). Ne risultano dei tempi di consumo elettrico maggiore.

Diversamente il principio dei pannelli a infrarossi lunghi, di accumulo e restituzione del calore da parte delle masse, si è dimostrato molto più economico. In particolare, da prove effettuate, risulta che i pannelli per mantenere una temperatura tra i 20° e i 23 ° C **restano in funzione solamente 20 min./ora** (in proporzione, 2 mesi su 6 da novembre ad aprile). Con coibentazioni standard si è calcolato infine un **costo variabile di esercizio che va dai 3 ai 5 € /m2 per 6 mesi di riscaldamento.**

### *Facilità di installazione e posizionamento*

**Rispetto ad altri sistemi, vincolanti e costosi (installazione, utilizzo, manutenzione), i pannelli sono di una sorprendente facilità di installazione.**

Il loro design e il minimo ingombro permettono di trovare posto in qualsiasi spazio (parete o soffitto).

L'utilizzo di termostati, studiati appositamente per i nostri pannelli, permette una gestione ottimale della temperatura, rendendo del tutto autonomi i pannelli installati, che restano comunque totalmente regolabili in base

alle temperature esterne ed interne. **La durata del lavoro per una casa tradizionale è circa di un'ora, riducendo così al minimo i costi di installazione.**

### **La nostra linea**

**I pannelli ad Infrarossi lunghi sono pensati sia per interni ricercati che tradizionali.** L'alta integrazione con pareti e soffitti permette l'installazione praticamente ovunque grazie anche alle misure disponibili (50x50cm – 25x50cm – 50x100cm) che soddisfano ogni esigenza abitativa.

**La disponibilità di differenti potenze** (da 250 a 800 Watt) permette l'installazione differenziata in base alla metratura da coprire e al comfort che si vuole ottenere, piuttosto che l'integrazione con altri sistemi di riscaldamento o l'utilizzo esclusivo di questo sistema.

### **La soluzione per il riscaldamento salutare, con pannelli ad infrarossi, permette di evitare:**

- l'essiccazione dell'aria e delle mucose respiratorie (40-50 % di umidità mantenuta nell'aria);
- la carbonizzazione delle polveri;
- gli odori sgradevoli;
- la presenza di polveri e batteri in sospensione nell'aria che respiriamo;
- la formazione di muffa e altri funghi (molto pericolosi per la salute) nelle pareti.

### **Mai più piedi freddi!**

**L'irraggiamento** è una forma particolare di trasmissione dell'energia mediante onde elettromagnetiche (raggi infrarossi) che si trasforma in calore a contatto con qualsiasi tipo di corpo.

***Viaggia alla velocità della luce, non scalda l'aria, ma solo le superfici.*** Questo principio di funzionamento consente di realizzare notevoli economie di consumo e di ottenere condizioni di comfort dell'ambiente estremamente congeniale alle richieste dall'organismo umano. **Il riscaldamento a infrarossi lunghi** è un nuovo sistema che permette di scaldare senza disperdere il calore. I normali caloriferi scaldano l'aria, e questa riscalda l'ambiente circostante, con gli infrarossi si elimina un passaggio. I raggi infrarossi, infatti, scaldano direttamente persone ed oggetti presenti nella casa. Il riscaldamento per irraggiamento emette calore sotto forma di radiazioni infrarosse, simili al calore dei raggi del sole, producendo un comfort termico direttamente sul corpo. ***L'azione terapeutica esercitata migliora l'irrorazione sanguigna e provoca l'eliminazione delle scorie tossiche.***

### **Perchè scegliere il nostro sistema di riscaldamento?**

In un ambiente provvisto di termosifoni o sistemi a pompa di calore dove è l'aria ad essere riscaldata, la stessa tenderà a salire verso l'alto trasportando con se polveri, batteri eventualmente presenti e tutto ciò che è in sospensione, costringendoci nostro malgrado a respirarli.

### **Fa bene all'organismo!**

L'irraggiamento a onde di calore agisce direttamente sulle persone e sulle cose (pareti, mobili, ecc..) senza nessun effetto sull'aria che attraversa. In questo modo l'aria rimarrà fresca e ferma.

**I sistemi tradizionali a convezione**, i quali riscaldano direttamente l'aria, come termosifoni o sistemi a pompa di calore, costringono quest'ultima ad una circolazione dal basso verso l'alto. Questo provoca un rimescolamento delle polveri dei batteri e dei pollini presenti nell'aria, favorendo quindi allergie e disturbi respiratori. Inoltre l'aria, nel suo vorticare si riscalda e tende a perdere umidità condensandola a sua volta sulle pareti fredde che non di rado favorisce la formazione di muffe. Così facendo rende l'ambiente in cui soggiorniamo secco e insalubre.

I raggi infrarossi presenti nel sole hanno un effetto benefico sul nostro corpo. Noi con i nostri sistemi di riscaldamento a raggi infrarossi riproduciamo gli stessi effetti benefici riuscendo così, nei mesi invernali, a sopperire alle poche ore di luce. Non a caso nella medicina sportiva si fa un largo uso dei raggi infrarossi per rimediare a traumi muscolari, così come nei reparti neonatali le cui incubatrici sono dotate di riscaldamento ad infrarossi per ricreare ai neonati un ambiente sano e naturale.

È noto inoltre che i raggi infrarossi, penetrando all'interno del corpo umano fino a 4 mm di profondità, con un'influenza positiva su molte patologie delle vie respiratorie, della circolazione sanguigna, delle malattie

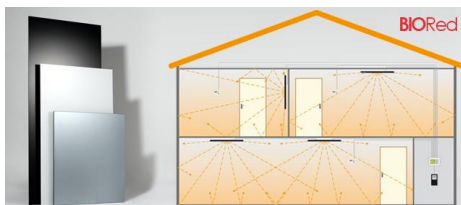
della pelle e di varie infiammazioni come la sciatica, dolori alla schiena, molteplici dolori articolari e reumatici.

### Fa bene all'ambiente!

Negli ultimi decenni il nostro pianeta è stato messo a dura prova da un comportamento a dir poco irrispettoso.

### Convieni! Risparmi oltre il 60% rispetto al gas metano...

Il nostro sistema di irraggiamento a raggi infrarossi, grazie ai suoi bassi consumi, non teme concorrenza con nessuno dei sistemi tuttora in commercio e permette nel giro di qualche anno di ammortizzare i costi di acquisto.



*L'irradiazione infrarossa generata nell'ambiente è comparabile all'irraggiamento naturale del sole.*

Tutti noi conosciamo l'effetto piacevole dei raggi solari che in una serena giornata d'inverno ci scaldano la pelle. Nonostante la temperatura dell'aria sia bassa, anche sotto lo zero gradi, non sentiamo freddo, ma un calore costante e piacevole. Sono i raggi del sole, o meglio la parte infrarossa dei raggi solari che ci scaldano. L'irradiazione infrarossa generata nell'ambiente è comparabile all'irraggiamento naturale del sole. Infatti, la particolarità del riscaldamento con tecnologia ad infrarossi consiste nel fatto che ad essere riscaldata non è l'aria, ma i corpi e gli oggetti presenti nel locale che, a loro volta, trasmettono all'ambiente il calore accumulato, permettendo così di mantenere costanti la temperatura e l'umidità in tutto il locale.

Funziona elettricamente ed è ottimo da abbinare con impianti fotovoltaici

Totalmente riciclabile perché in ceramica o vetro

Nessuna caldaia, tubazioni, canne fumarie, bruciatori, termosifoni, pompe e valvole con un risparmio del 70% sulla spesa dell'impianto

Nessuna autorizzazione per installare l'impianto

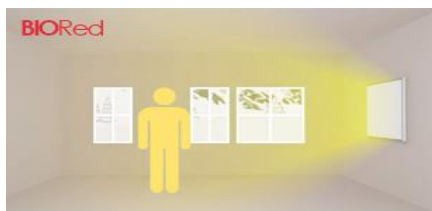
Nessun costo di progettazione, opere murarie, manutenzione e pulizia

Possibilità di usufruire dei contributi previsti dalla Legge sulla ristrutturazione edilizia ed il Risparmio Energetico D.Lgs. N° 83/2012

Non emette gas di scarico e polveri sottili da combustione, quindi non inquina.

NESSUNA MANUTENZIONE NEL TEMPO

### **Che cosa sono i raggi infrarossi?**



Il nostro sole emette un ampio spettro di radiazioni elettromagnetiche, tra le quali ci sono la luce visibile, i raggi ultravioletti (UV-A e UV-B) ed i raggi infrarossi (IR) chiamati anche raggi di calore. Non sono visibili agli occhi ma vengono percepiti come calore dalla nostra pelle. Scaldano le superfici degli oggetti che colpiscono e non l'aria che li circonda. Così scaldano la nostra pelle e, poiché entrano fino ad una profondità di 5mm, anche il nostro corpo. Il Pannello a Raggi Infrarossi ha la tecnologia leader di riscaldamento infrarossi ad onde lontane.

### **Come funziona il riscaldamento a raggi infrarossi?**



Il riscaldamento a raggi infrarossi è in grado di riprodurre **il principio da sempre presente in natura** emettendo **gli stessi raggi infrarossi del sole**. Questi raggi hanno la caratteristica di riscaldare le superfici e i corpi che colpiscono e non l'aria che ci circonda. I sistemi di riscaldamento tradizionale invece praticano il principio della convezione, quindi il trasferimento a contatto del calore da un corpo di alta temperatura (termosifone) ad un corpo di bassa temperatura (aria dell'ambiente).

### Dove si posiziona ?



I pannelli radianti a infrarossi possono essere installati sia a parete che a soffitto senza rispettare alcuna distanza dal suolo. Per il posizionamento corrispondente fare riferimento alle illustrazioni seguenti. I pannelli radianti a infrarossi possono essere installati sia in senso verticale che orizzontale.

## STOP ALLA CONDENSA STOP ALLA MUFFA

Le pareti sono riscaldate direttamente dai raggi infrarossi, quindi non si crea la condensa, causa primaria della muffa.

La temperatura inferiore implica una maggiore uniformità della temperatura ambientale poiché sono assenti gli sbalzi di temperatura.

### Le differenze tra Infrarosso ed il sistema tradizionale

#### TRADIZIONALE

Riscalda l'aria circoscritta.

Con la circolazione dell'aria anche il resto dell'ambiente viene riscaldato.

Si creano moti convettivi che modificano l'aria in modo non uniforme.

Così abbiamo anche una sottrazione di calore a tutti gli oggetti e alle persone.

Quindi c'è un notevole spreco d'energia.

#### INFRAROSSI

Riscalda gli oggetti e le persone.

Nessuna circolazione d'aria, QUINDI l'aria è più pulita.

Tutti gli oggetti presenti (pareti, pavimenti e mobili) sono al tatto più caldi.

Le persone riscaldate direttamente dalla luce infrarossa.

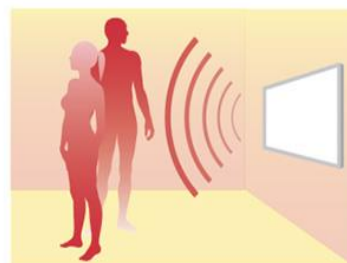
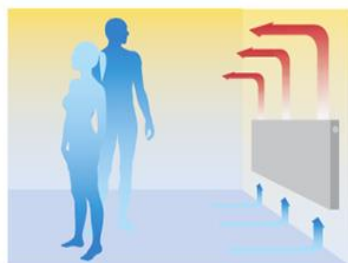
Riscaldamento piacevole ad una temperatura relativamente bassa.

Risparmio d'energia e consumi ridotti.

Nessuna manutenzione.

Stop alla muffa e all'umidità.

### Effetti dell'Infrarosso



I riscaldamenti convenzionali riscaldano principalmente l'aria circostante, con conseguente elevata ventilazione. L'aria calda rimane sul soffitto e il calore sarà distribuito in modo irregolare.

I Riscaldatori a raggi infrarossi distribuiscono uniformemente nella stanza la radiazione infrarossa che viene assorbita, oltre alle persone, da oggetti e pareti, creando una sensazione di calore accogliente e confortevole.

### **Pannelli radianti all'infrarosso:**

#### **Cosa sono, come funzionano, quanto consumano, che tecnologia utilizzano ?**

Non vengono da Marte, ma sono il frutto di una semplice tecnologia già conosciuta da diversi anni ma che la consuetudine all'utilizzo dell'impianto idraulico tradizionale ha sempre tenuto in disparte, limitandone l'uso nel settore medico e nei centri benessere.

Ora con la crescente esigenza di contenere tutti i costi generali, a livello di impiantistica, diamo la possibilità di risparmiare più del 50% rispetto all'impianto idraulico per il riscaldamento, ed un'ulteriore 20% circa nella gestione rispetto ad un impianto termico alimentato a gas metano.

Proponiamo quindi minori investimenti e forti risparmi, rispettando l'ambiente e aumentando il confort.

Con una caldaia elettrica possiamo fare andare l'impianto idrico sanitario, evitando così l'ingombro e i costi relativi ad una grossa caldaia a gas, eliminando tutte le spese per manutenzioni, prove fumi, collaudi, rotture, ecc.,...e con i pannelli radianti sostituire i termosifoni.

L'utilizzo e la diffusione sempre più frequente dei pannelli fotovoltaici rende questa scelta ancora più intelligente e conveniente, e ancora di più nell'utilizzo come sistema di riscaldamento nelle costruzioni di ultima generazione, soprattutto per quelle in legno, o per chi abita in campagna e non è servito dalla rete del gas metano o liquido.

Minori costi di impiantistica e di manutenzione, dato che si sfrutta un normale impianto elettrico, minore impatto fisico ed estetico, posizionamento semplice e sicuro, ma soprattutto un diverso e più naturale confort invernale nelle vostre abitazioni.

Come semplici quadri sono piccoli e leggeri, si appendono a parete o al soffitto, si possono spostare di posizione o da una stanza all'altra, basta avere una presa elettrica nelle vicinanze. I raggi infrarossi hanno la caratteristica di riscaldare le superfici ed i corpi che colpiscono e non l'aria che li circonda, non creando moti convettivi, sono fortemente consigliati per chi soffre di asma ed allergie.

Vengono copiate e sfruttate le caratteristiche che il sole ci offre, i raggi infrarossi, un sistema naturale e benefico per la nostra salute e per le nostre tasche .





Quando arriva l'autunno e iniziano ad abbassarsi le temperature, torna d'attualità il tema del riscaldamento. Oggi sono diversi i sistemi cui si può fare ricorso per riscaldare casa, tanto che abbiamo spesso l'imbarazzo della scelta. Riscaldare le nostre case in maniera corretta però, consente di avere degli ambienti confortevoli e al tempo stesso si riesce anche a contenere i costi.

Tra i tanti sistemi, avete mai sentito parlare di **riscaldamento a infrarossi**? Si tratta di un nuovo sistema che permette di riscaldare casa, ma senza disperdere il calore prodotto e anche di assicurare un buon risparmio energetico.

Il principio alla base del riscaldamento a infrarossi è lo stesso che viene sfruttato dal sole: i raggi infrarossi riescono a scaldare in modo diretto persone e oggetti, proprio come accade con i raggi solari. Di conseguenza con tale sistema non si ricorre all'aria come intermediario. Una volta raggiunti dai raggi infrarossi, il corpo umano, ma anche gli oggetti, rilasciano calore e lo diffondono nell'ambiente circostante.

I raggi di calore generati da questo tipo di riscaldamento non sono visibili dall'occhio umano, ma soltanto percepiti.

Si ricorre soprattutto ai pannelli, che riescono a fondersi in maniera perfetta nell'ambiente in cui sono installati. In altri casi si hanno finti quadri, sfere da applicare al soffitto, ma anche colonne che decorano la casa come se fossero proprio parte dell'arredo.

Tra gli altri vantaggi legati all'uso di questo sistema c'è senza dubbio l'assenza di costi di manutenzione, nonché di rumore in fase di utilizzo dello stesso. Le pareti dell'edificio ricevono calore diretto dai raggi infrarossi, questo sfavorisce la formazione della condensa e di conseguenza della non salutare umidità e dell'antiestetica muffa.

Il principio alla base del riscaldamento a infrarossi è lo stesso che viene sfruttato dal sole: i raggi infrarossi riescono a scaldare in modo diretto persone e oggetti, proprio come accade con i raggi solari. Di conseguenza con tale sistema non si ricorre all'aria come intermediario. Una volta raggiunti dai raggi infrarossi, il corpo umano ma anche gli oggetti rilasciano calore e lo diffondono nell'ambiente circostante.

I raggi di calore generati da questo tipo di riscaldamento non sono visibili dall'occhio umano, ma soltanto percepiti. Si ricorre soprattutto ai pannelli, che riescono a fondersi in maniera perfetta nell'ambiente in cui sono installati. In altri casi si hanno finti quadri, sfere da applicare al soffitto, ma anche colonne che decorano la casa come se fossero proprio parte dell'arredo.

Tra gli altri vantaggi legati all'uso di questo sistema c'è senza dubbio l'assenza di costi di manutenzione, nonché di rumore in fase di utilizzo dello stesso.

Le pareti dell'edificio ricevono calore diretto dai raggi infrarossi, questo sfavorisce la formazione della condensa e di conseguenza della non salutare umidità e dell'antiestetica muffa. Il riscaldamento a infrarossi, uno tra i più ecologici, può essere un'ottima soluzione per gli edifici di nuova costruzione e anche per quelli di quelli che necessitano di ristrutturazione.

È l'ideale poi per ambienti molto grandi o molto estesi in altezza. Negli ultimi tempi il riscaldamento a infrarossi si è diffuso sempre di più negli edifici residenziali, ma è impiegato di frequente anche nell'industria e negli esercizi commerciali, soprattutto locali e ristoranti. Questo tipo di riscaldamento ha

anche effetti benefici anche per la salute: ha infatti la capacità di rafforzare le difese immunitarie, favorire la circolazione del sangue e regolare il metabolismo.

Tra gli altri aspetti positivi, con il riscaldamento a infrarossi non si è esposti inoltre ad alcuna emissione nociva. È il sistema di riscaldamento ideale per chi soffre di asma o di disturbi alle vie respiratorie perché non diffonde la polvere.

## Riscaldamento Elettrico a Pavimento

### **Di cosa si tratta**

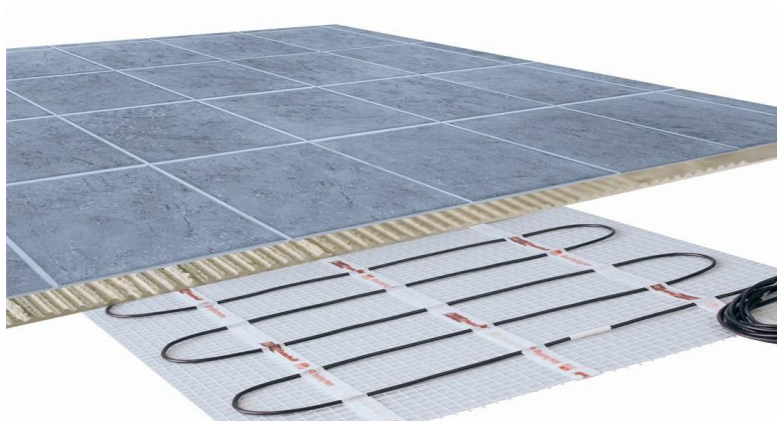
Riscaldare un pavimento con la elettricità è molto semplice. Questo è il sistema più diffuso all'estero.

### **Vantaggi**

Semplice da installare, duraturo, non c'è acqua in casa, nessuna umidità. Nessuna manutenzione, praticamente eterno. I cavi sono riscaldanti ad alto rendimento, indistruttibili. Il sistema è regolabile stanza per stanza senza problemi ed il riscaldamento avviene in maniera rapida perciò può essere anche spento, stanza per stanza. I consumi sono molto bassi: mediamente in un appartamento di 70 mq si spendono all'incirca 700 € all'anno (costo elettrico) senza altri costi, contro un costo medio di 1300 € con il riscaldamento a metano. I cavi sono da 140/170/240 watt al mq per ora di consumo e ne servono una quantità pari al 70% della superficie da riscaldare.

Una stanza da 10 mq mediamente isolata altezza 270 cm può consumare 600 w/h.

### **Installazione**



## Pedane riscaldanti

Pedane modulari radianti flottanti da esterno e interno, con il suo sistema modulare radiante uniforme, è in grado di darvi caldo in inverno con solo 80/40Watt al metro quadrato di consumo. Potete installarlo nei vostri dhor, terrazzi, postazioni di lavoro fisse, in industrie, bar e ristoranti con area esterna, stand fieristici, gradinate, capannoni industriali, uffici, ecc. .



## Rubinetti Autoriscaldanti

### **Cosa sono**

Sono rubinetti che hanno la possibilità di riscaldare l'acqua. La mini caldaia del rubinetto è studiata nel rubinetto stesso e ci permette di riscaldare l'acqua al passaggio nella caldaia. La varietà dei modelli è notevole con vasta possibilità di scelta.

### **Vantaggi**

I consumi delle caldaiette sono di 2000/3000 Watt/h. Sono prodotti certificati a norma europea. Si può capire che il tempo di utilizzo della potenza dai rubinetti può essere stimata in pochi minuti al giorno con consumi relativamente bassi.

### **Installazione**

Qualunque idraulico può installare i rubinetti senza bisogno di formazione specifica.

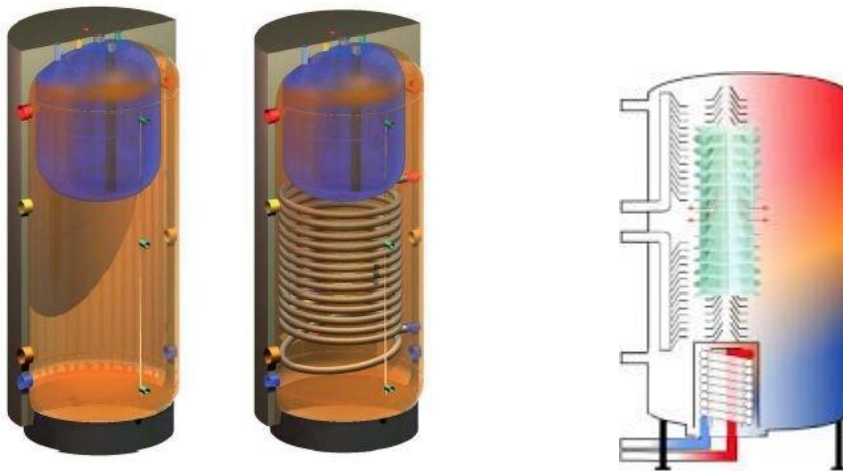




## Riscaldamento ed Accumulo Acqua Calda

### **Di cosa si tratta**

Oltre alla possibilità di immagazzinare energia elettrica, questi sistemi possono rendere più performante il costo di produzione di acqua calda per le vostre necessità sanitarie e per i vostri sistemi di riscaldamento.



### **Vantaggi**

Si possono usare prodotti totalmente innovativi. Calibrando l'impianto tenendo presente le vostre necessità il risparmio è assicurato. In alcuni casi è possibile abbattere i costi dei consumi termici dell' 80%.

## Risparmio Energetico Aziendale

### **Di cosa si tratta**

Il nostri studi associati sono continuamente alla ricerca sul mercato mondiale delle più innovative tecnologie dedicate al risparmio energetico. Attualmente il costo della energia è una voce che incide in maniera ragguardevole sul bilancio economico delle aziende e la nostra missione è il vostro risparmio.



### **Vantaggi**

Il Risparmio energetico può diventare una fonte di guadagno, oggi è possibile risparmiare notevolmente sui costi di produzione, aumentando la redditività dell'impresa.

### **Realizzazione**

[Contattaci per una consulenza gratuita.](#)

## **Radiatore Elettrico a Basso Consumo**

### **Di cosa si tratta**

Radiatore elettrico per riscaldamento a basso consumo: **1.200 W/h all'accensione e 350 W a regime.**

### **Vantaggi**

Dopo 10 minuti dall'accensione la temperatura raggiunge i 60 gradi e la ventola interna si aziona per il pompaggio dell'aria calda.

La piastra in ceramica di fronte al radiatore arriva a 59 gradi. A regime il sistema consuma 350 W poiché in media resta acceso il 50% del tempo a 700 W.

# Radiatore elettrico a basso consumo

