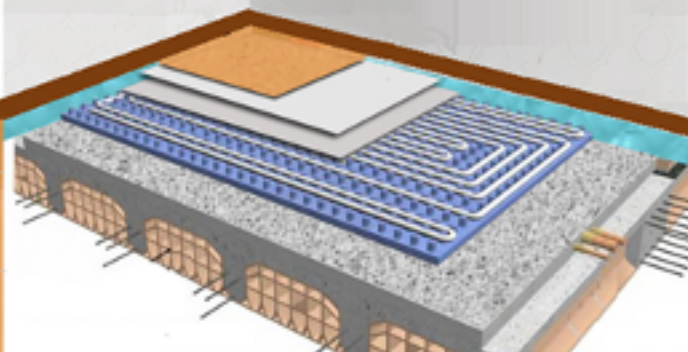


Perché le piastre radianti **blasutta** sono meglio di un pavimento radiante?





blasutta
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013



Quali sono i vantaggi delle piastre radianti Blasutta rispetto ai pavimenti radianti?



Le piastre radianti **blasutta** sono un tipo di riscaldatore con oltre 10 anni di esperienza settore del riscaldamento per irraggiamento, nato dalla ricerca delle interazioni che in natura favoriscano la massima situazione di benessere termico per l'uomo, nel pieno rispetto per l'ambiente. In questo contesto, si è avuta l'inequivocabile conferma che i parametri che più influenzano il comfort termogrometrico sono i seguenti:

-  temperatura delle superfici perimetrali;
-  temperatura dell'aria;
-  umidità relativa ambiente;
-  velocità dell'aria.

Intervenendo sul primo di tali parametri, la cui importanza è ben nota, le piastre radianti **blasutta** propongono un innovativo modo di riscaldare garantendo elevati risparmi energetici ed un salto qualitativo in termini di vivibilità e comfort!

Concetto progettuale: il punto di partenza è basato sulla salute della persona e sul comfort ottimale, sull'attenzione per l'ambiente, sul risparmio energetico, ma è anche sulla sua bellezza.

Principio essenziale della nostra tecnologia è minimizzare lo scambio per convezione incentivando, allo stesso tempo, lo scambio di energia per irraggiamento.

Cos'è l'irraggiamento: la materia, se riscaldata trasmette energia, sotto forma di calore, principalmente in tre modi, Conduzione, Convezione e Irraggiamento. L'irraggiamento è il sistema da noi privilegiato per trasmettere energia sotto forma di calore

Perché è più conveniente scegliere l'irraggiamento?

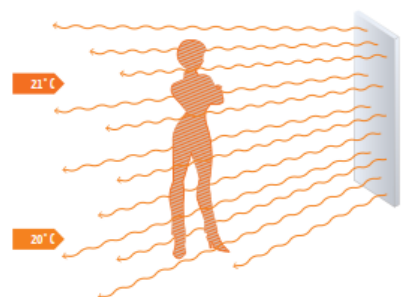
I problemi dei sistemi a convezione sono una cattiva gestione del calore, con sprechi e dispersioni.

La soluzione proposta da dalle piastre radianti **blasutta** è fornire il massimo risultato al minor costo energetico possibile.

Il riscaldamento per irraggiamento limita gli effetti indesiderati del riscaldamento eccessivo dell'aria: stratificazione termica (l'aria nei pressi del soffitto è estremamente più calda che non vicino al pavimento).

Inoltre, l'aria calda nel livello superiore della stanza può causare condensazione nelle zone più fredde dell'edificio (ponte termico), facilitando la proliferazione di muffe.

21,5° ← NESSUNA STRATIFICAZIONE TERMICA



Ma quali sono i vantaggi delle piastre radianti **blasutta** rispetto ai pavimenti radianti?

	RADIANTE blasutta	PAVIMENTO RADIANTE		RADIANTE blasutta	PAVIMENTO RADIANTE
COSTO PROGETTAZIONE IMPIANTO	😊😊	😞	SEMPLICITA DI GESTIONE TEMPERATURA DEI VARI LOCALI	😊😊	😞
TEMPO REALIZZAZIONE IMPIANTO	😊	😞	GRADO DI BENESSERE PERCEPITO	😊😊	😊😊
COSTO GESTIONE IMPIANTO	😊😊	😊😊	GRADO DI BENESSERE REALE	😊😊	😊😊
RENDIMENTO ENERGETICO	😊😊	😊	ADATTO ALLE NUOVE ABITAZIONI CON ISOLAMENTO	😊😊	😞
VELOCITA DI RISCALDAMENTO	😊	😞	ADATTO ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE VECCHIE ABITAZIONI	😊😊	😞
VELOCITA DI ADATTAMENTO ALLE CONDIZIONI ESTERNE	😊😊	😞	DURATA DELL'IMPIANTO	😊😊	😊😊
COSTI EVENTUALE MANUATENZIONE	😊	😞	POSSIBILI MISURE NON STANDARD	😊😊	😊😊
DURATA CORPI SCALDANTI	😊😊	😊😊	RUMOROSITA'	😊😊	😊😊
GRADIENTE TERMICO NEL LOCALE RISCALDATO	😊😊	😊😊	RICICLABILITA' DEL PRODOTTO	😊😊	😞

LEGENDA	
Ottimo	😊😊 ++
Buono	😊 +
Accettabile	😊 =
Pessimo	😞 -

Perché le piastre radianti **blasutta** sono più efficienti e forniscono un comfort superiore?

Pur sfruttando le medesime leggi della fisica il sistema radiante **blasutta** è molto più efficiente del riscaldamento a pavimento.

Partendo dal fatto che la scelta dell'irraggiamento, come fonte di riscaldamento, è già di per sé la scelta migliore possibile, ci sono alcune peculiarità del nostro sistema di irraggiamento che lo fanno preferire al sistema a pavimento.

Principalmente l'efficienza energetica delle nostre piastre irraggianti è sostanzialmente superiore al pavimento radiante per il semplice fatto che si adegua con maggior facilità e rapidità alla temperatura ambiente richiesta e grazie anche al fatto che ogni piastra è munita di serie di un controllo termostatico autonomo, è possibile gestire con rapidità e accuratezza anche la temperatura in ogni locale.

Oltre a questo, le piastre radianti **blasutta** generano un comfort che per un pavimento radiante è praticamente impossibile da ottenere per la semplice ragione che un pavimento radiante raggiunge una temperatura massima di 28°C e quindi essendo circa 8°C più freddo della nostra temperatura corporea superficiale non è in grado di inviare energia, sotto forma di calore al nostro corpo, anzi è sempre il nostro corpo che cede energia al pavimento radiante.

Contrariamente ad un pavimento radiante, le piastre radianti **blasutta** possono essere impostate per avere una temperatura superficiale superiore a quella del nostro corpo, in questo modo esse cedono energia radiante al nostro corpo generando una piacevole sensazione di comfort

Infatti, contrariamente al pavimento radiante, per le nostre piastre irraggianti la temperatura di alimentazione, non è un problema in quanto le piastre radianti **blasutta** vengono dimensionate a seconda della loro temperatura di alimentazione.

Le temperature di alimentazione da noi consigliate sono:

- **DT50°C con caldaie a Biomassa/Pellet;**
- **DT40°C con caldaie a tradizionali;**
- **DT30°C con caldaie a condensazione;**
- **DT23°C con pompe di calore.**

ma naturalmente possono essere alimentate a qualsiasi temperatura.



Per schematizzare, le piastre radianti **blasutta** sono:

Più efficienti

Le piastre radianti **blasutta** hanno una migliore gestione dell'energia perché, contrariamente agli impianti a pavimento che devono andare 24 ore su 24 al medesimo regime, VARME KILDEN grazie alla propria tecnologia e grazie alle valvole termostatiche fornite di serie, gestisce la propria accensione o spegnimento in base alle reali necessità impostate per ogni ambiente.

Più facili da installare

Facilità e velocità nella costruzione dell'impianto, infatti contrariamente al pavimento radiante in ogni locale basta portare due semplici tubi

Con le piastre radianti **blasutta** si elimina ogni rischio che le serpentine costruite sotto al pavimento, possano avere problemi che per la loro risoluzione richiedano la rimozione totale o parziale del pavimento.

Salubrità

Il pavimento riscaldante ha una grande quantità d'acqua sempre in movimento sotto i nostri piedi che crea campi energetici fortemente sconsigliati anche dal Feng Shui.

Maggior comfort,

Il pavimento radiante ha una superficie radiante media di 28°C mentre il nostro corpo è a circa 35°C, questo significa che noi riceviamo energia radiante dal pavimento. Al contrario, le piastre radianti **blasutta** operano a circa 50°C, con caldaia a condensazione o a 42°C, con pompa di calore, questo significa che opera ad una temperatura sempre maggiore della temperatura del corpo umano e quindi noi riceviamo dalla piastra una piacevolissima energia alla quarta potenza, che sotto forma di calore ci dà una sensazione unica di comfort.

Più efficaci

I pavimenti radianti, data l'inerzia del massetto che devono riscaldare, ci mettono dalle 6 alle 12 ore per poter adeguare la temperatura della camera a quella richiesta.

Non è quindi possibile avere una differente temperatura dei locali quando si è fuori casa tutto il giorno o nelle ore notturne quando è consigliato dormire con una temperatura minore.

Al contrario, le piastre radianti **blasutta** ha una maggiore velocità di adeguamento alla temperatura di comfort desiderata, in ogni momento della giornata ed in ogni locale.

In caso di repentino e forte abbassamento della temperatura esterna, con le piastre radianti **blasutta** sarà sufficiente aumentare la temperatura di ingresso dell'acqua per compensare immediatamente il freddo esterno.

Con pavimenti riscaldanti questo non è possibile e in ogni caso richiederebbe diverse ore in cui si avrebbe freddo mentre il comfort prima che il comfort possa essere nuovamente restaurato, e una volta ristabilito il comfort, se la temperatura esterna si alza ci vorranno ancora diverse ore, durante le quali si avrà molto caldo, prima di poter ristabilire il comfort

Ecologiche.

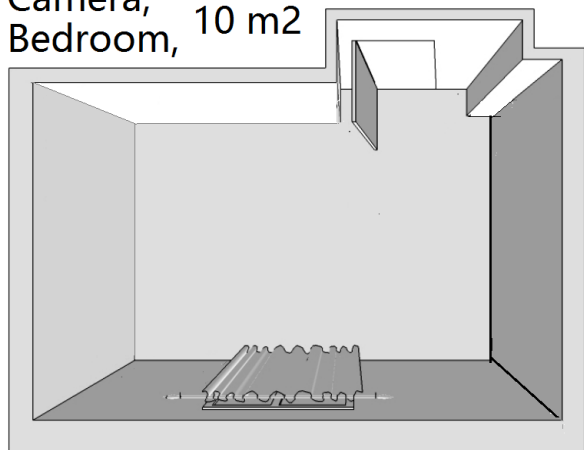
Le piastre radianti **blasutta** sono totalmente in acciaio ed è riciclabile al 100%

il pavimento riscaldante è composto da tubi in plastica, materassini in polistirolo, e da pellicole anti-vapore in materiale sintetico, il tutto inglobato nel cemento e quindi difficili da riciclare

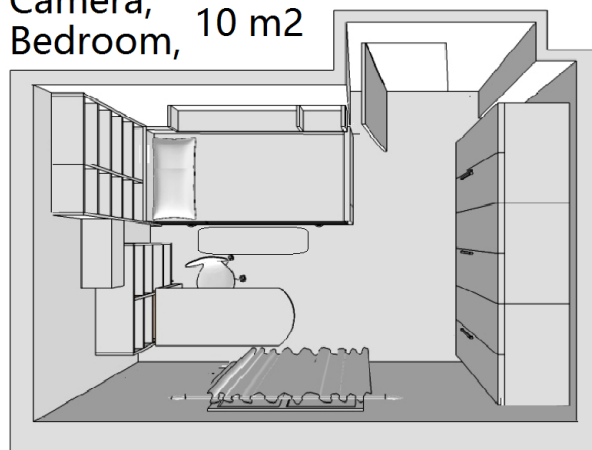
Non è vero che i pavimenti riscaldanti non hanno controindicazioni:

A prescindere dai loro limiti di adeguamento in tempi rapidi alle temperature esterne ed al comfort richiesto, utilizzando le piastre radianti **blasutta**, sul pavimento si possono mettere mobili, moquette, parquet o moquette senza ridurre la superficie radiante e senza compromettere le prestazioni ed il comfort,

Camera,
Bedroom, 10 m²



Camera,
Bedroom, 10 m²



Riscaldamento a pavimento, heating floor, 10 m²

Mobili vari, Various furniture, 5,2 m²

Superficie riscaldante restante, Heating surface remaining, 4,8 m²

La tecnologia legata alle piastre radianti **blasutta** permette anche di poter installare le piastre radianti **blasutta** dove nessun calorifero tradizionale potrà essere installato, ovvero vicino al soffitto o sopra le porte, permettendo quindi di salvare ulteriore spazio sulle pareti

DOVE POTER POSIZIONARE LE NOSTRE PIASTRE
WHERE YOU CAN PLACE OUR PLATES

SI - YES

blasutta
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013

SI - YES

SI - YES

SI - YES

SI - YES







un'idea di prodotto italiano



Per noi, l'efficienza non è mai stata il punto di arrivo ma sempre il punto di partenza.

Le nostre piastre possono sembrare simili ad altri prodotti di termo-arredo ma così non è: sono state studiate per ridurre al minimo l'emissione per convezione ed incentivare di conseguenza l'emissione termica per irraggiamento.

La piastra Blasutta coniuga in un solo prodotto alta efficienza e bellezza estetica, garantendo il massimo comfort e risparmi energetici che si aggirano intorno al 25% rispetto all'utilizzo dei normali caloriferi.

Privati, scuole, luoghi di culto, hanno già installato il nostro prodotto e sono i nostri migliori testimonial.

Ci sentiamo orgogliosi del successo fin qui conseguito e del fatto che un prodotto tutto italiano sia finalmente all'avanguardia in un settore guidato prevalentemente dai paesi del nord Europa

Nel dimensionamento delle Piastre Radianti Blasutta si tiene conto di tutti i parametri fondamentali, specificati nella normativa Europea EN12821 ed Italiana DPR 412, quali:

la località ove è o sarà costruita l'abitazione, la dimensione dei locali con particolare attenzione alla dimensione delle pareti, l'altezza dei locali, le dimensioni delle finestre, l'esposizione dei locali, il Coefficiente di Trasmissione Termica (W/m^2K) di pareti, pavimento, soffitto e finestre, il fatto che i locali sotto e/o sopra siano o meno riscaldati, la temperatura a cui saranno alimentate le piastre, esempio: per caldaie a condensazione temperatura consigliata $\Delta T 30^{\circ}C$, per pompe di calore $\Delta T 22.5^{\circ}C$.

In ragione di ciò, per un corretto dimensionamento di massima, con relativa offerta economica, occorrono i seguenti dati:

1. La località ove è o sarà costruita l'abitazione, per la temperatura esterna di progetto e relativi gradi giorno.
2. Una piantina dell'abitazione da dimensionare con:
 - A. Dimensioni dei locali (non solo i MQ totali ma anche la dimensione delle pareti)
 - B. Altezza dei locali
 - C. Dimensioni delle finestre
 - D. Esposizione dei locali (ovvero indicare il lato NORD)
 - E. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) delle pareti, del pavimento e del soffitto; in alternativa, come sono fatte le pareti o ancora l'anno approssimativo di costruzione, segnalare se l'abitazione ha differenti Coefficienti di Dispersione Termica a seconda dei piani
 - F. Segnalare se l'abitazione ha soffitto e/o pavimento da considerarsi disperdenti, ovvero se i locali sotto e sopra a quelli da dimensionare sono riscaldati o freddi.
3. La temperatura a cui saranno alimentate le piastre.

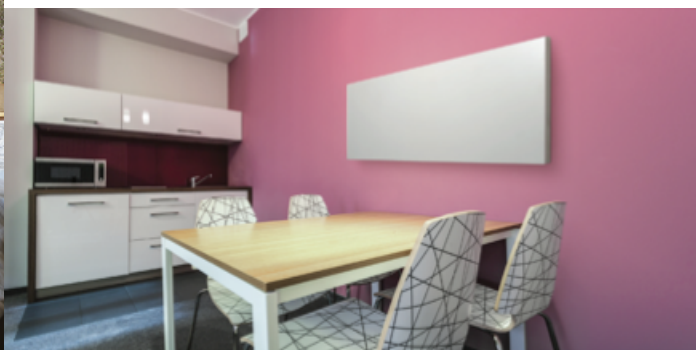
La temperatura consigliata per l'utilizzo delle piastre della linea **blasutta** è:

- $\Delta T 23^{\circ}C$ (MANDATA $45^{\circ}C$ salto termico nella piastra $5^{\circ}C$) con pompe di calore,
 - $\Delta T 30^{\circ}C$ (MANDATA $55^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con caldaie condensazione,
 - $\Delta T 40^{\circ}C$ (MANDATA $65^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con vecchie caldaie,
 - $\Delta T 50^{\circ}C$ (MANDATA $75^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con vecchie caldaie e con caldaie pellet,
 - Ma possono tranquillamente lavorare in un range di temperatura compreso tra i $35^{\circ}C$ e i $99^{\circ}C$.
4. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) dei serramenti oppure tipologia di serramento (legno, PVC, Alluminio) e tipo di vetro utilizzato nelle finestre (vetro semplice, vetrocamera, triplo vetro, doppio vetro con argon o vetri speciali basso emissivi)

L'esperienza di anni nel dimensionamento di piastre radianti ha portato alla creazione di un software dedicato che permette agevolmente di scegliere le dimensioni ottimali della piastra **blasutta** più adatta per ciascuna situazione.



blasutta
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013



BLASUTTA SRL A SOCIO UNICO -VIA SAN MARTINO 27 - 33030 MAJANO (UD)

info@blasutta.it