

A vertical, rectangular, light grey radiator panel is mounted on a dark grey, textured wall. The panel is centered horizontally. At the bottom center of the panel, a white pipe fitting is visible. A white rectangular label is affixed to the top portion of the panel, containing the Blasutta logo and text.

**blasutta**  
RISCALDAMENTO RADIANTE DAL 2013

*Cosa serve per un  
dimensionamento di un  
impianto con le piastre radianti  
blasutta.*

## Nel dimensionamento delle Piastre Irraggianti **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 Trasmittanza 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  $\Delta T30^{\circ}C$ , per pompe di calore  $\Delta T22.5^{\circ}C$ .

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:

  - $\Delta T23^{\circ}C$  (MANDATA  $45^{\circ}C$  salto termico nella piastra  $5^{\circ}C$ ) con pompe di calore,
  - $\Delta T30^{\circ}C$  (MANDATA  $55^{\circ}C$  salto termico nella piastra  $10^{\circ}C$ ) con caldaie condensazione,
  - $\Delta T40^{\circ}C$  (MANDATA  $65^{\circ}C$  salto termico nella piastra  $10^{\circ}C$ ) con vecchie caldaie,
  - $\Delta T50^{\circ}C$  (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.

## MODULO DI RACCOLTA DATI

Nominativo	
Località della costruzione	
Allegare una piantina, PDF, DWG, JPG o PNG, dell'abitazione da dimensionare con i dati sotto richiesti	
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)	

**PER LE NUOVE ABITAZIONI:** verranno utilizzati i parametri stabiliti dalle normative vigenti

Temperatura di alimentazione: Indicare il $\Delta T$ che dovremo utilizzare nel dimensionamento. *			
$\Delta T_{23^\circ C}$	MANDATA $45^\circ C$ salto termico nella piastra $5^\circ C$ , per alimentazione con pompe di calore		
$\Delta T_{30^\circ C}$	MANDATA $55^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$ , per alimentazione con caldaie condensazione		
$\Delta T ? ^\circ C$	PER ALTRE NECESSITA' indicare il $\Delta T$ richiesto	$\Delta T$	

**PER LE VECCHIE ABITAZIONI SARÀ NECESSARIO FORNIRE I SEGUENTI DATI:**

Coefficiente di Dispersione Termica ( $W/m^2K$ ) delle pareti, del pavimento e del soffitto; in alternativa, come sono fatte le parete o ancora l'anno approssimativo di costruzione, segnalare se l'abitazione ha differenti Coefficienti di Dispersione Termica a seconda dei piani

**COEFFICIENTI DI TRASMITTANZA TERMICA DELLA STRUTTURA e DEGLI INFISSI**

**CONOSCO I DATI DI TRASMITTANZA TERMICA**

**STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI\*\***

Soffitto/Tetto 1		( $W/m^2K$ )	Soffitto/Tetto 2		( $W/m^2K$ )	Pavimento		( $W/m^2K$ )
Parete 1		( $W/m^2K$ )	Parete 2		( $W/m^2K$ )	Parete 3		( $W/m^2K$ )

**FINESTRE\*\***

Finestra tipo 1		( $W/m^2K$ )	Finestra tipo 2		( $W/m^2K$ )	Finestra tipo 3		( $W/m^2K$ )
-----------------	--	--------------	-----------------	--	--------------	-----------------	--	--------------

**NON CONOSCO I DATI DI TRASMITTANZA TERMICA**

Non conosco i dati, l'anno approssimativo di costruzione dell'abitazione è il

Non conosco i dati, ma il muro esterno è così composto:

<b>MURO*</b>	Mattone Forato	Sasso	Cemento armato	Klinker	da	cm di spessore
Altro	Mattone Pieno	Tufo	Calcestruzzo	Poroton		

Se composto da altro materiale specificare di quali materiali si tratta

**ISOLAMENTO\***

Cappotto Esterno	Cappotto interno	Intercapedine	da	cm di spessore
Polistirene	Lana di roccia	EPS		

Se composto da altro materiale specificare di quali materiali si tratta

**FINESTRE\***

Intercapedine tra i vetri			con aria	con Argon	
<b>Legno</b>	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo	Vetri Basso emissivi	
<b>PVC</b>	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo		
<b>Alluminio</b>	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo		

Temperatura di alimentazione: Indicare il  $\Delta T$  che dovremo utilizzare nel dimensionamento. \*)

$\Delta T_{23^\circ C}$	MANDATA $45^\circ C$ salto termico nella piastra $5^\circ C$ , per alimentazione con pompe di calore.	
$\Delta T_{30^\circ C}$	MANDATA $55^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$ , per alimentazione 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.	
$\Delta T ? ^\circ C$	PER ALTRE NECESSITA' indicare il $\Delta T$ richiesto	$\Delta T$

\*barrare la casella interessata - \*\*inserire i dati nelle caselle a fianco alla tipologia

Più dati riuscite a fornirci e più accurato sarà il Dimensionamento/Offerta che potremo farvi avere.