



Con il rame energia sicura per la casa

I cavi e le tubazioni degli impianti svolgono nelle nostre case la stessa funzione delle arterie per il corpo umano, poiché trasportano **l'energia necessaria alla vita di ogni giorno**.

E' un aspetto quotidiano che spesso passa inosservato, così come un altro dato importante: fili elettrici, tubazioni del gas e riscaldamento hanno tutti un elemento in comune, il rame.

Il metallo rosso rappresenta infatti un **materiale affidabile e sicuro**, non solo per chi abita la casa, ma anche per gli installatori, che ne apprezzano la lavorabilità e la varietà di applicazioni.

Un conduttore di calore efficiente

L'impianto di riscaldamento realizzato in rame garantisce la massima sicurezza, perché composto da elementi resistenti al calore e da giunzioni che durano nel tempo.

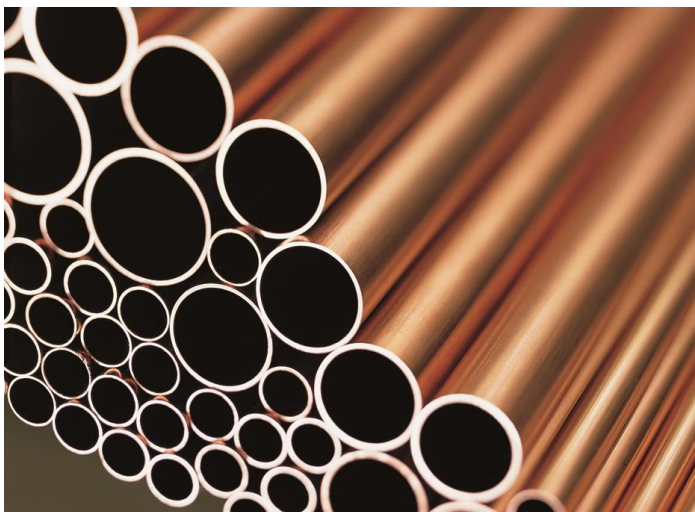
Il rame è l'elemento ideale per i tubi dei **caloriferi**, dove assicura la migliore resistenza alla pressione e alla temperatura; non a caso è lo stesso materiale utilizzato nei collettori solari.

Un impiego ancor più efficiente del rame per l'impianto di riscaldamento della casa è quello dei **pannelli radianti**, che ottimizzano la straordinaria capacità di questo metallo per condurre calore.

Un'altra importante "arteria energetica" per le nostre case è costituita dall'**impianto del gas**, dove ancora una volta il rame si rivela un elemento prezioso.

Anche in questo caso, infatti, il rame assicura un'ottima tenuta delle giunzioni, oltre ad impermeabilità (che impedisce a gas e altre sostanze di dissolversi all'esterno attraversando le pareti), resistenza alle alte temperature e al fuoco, durata e affidabilità.

Essendo un **materiale certificato e a norma**, il rame è la soluzione ideale specialmente nelle cucine a gas.



Rame e risparmio energetico

Scegliere oggi la modalità di riscaldamento migliore per la casa significa fare un confronto tra due fondamentali alternative: i pannelli radianti e i classici termosifoni, ovvero il calore irradiato e quello diffuso per convezione.

Le ultime tecnologie di bruciatori, insieme a migliori isolamenti termici e nuovi sistemi di controllo per l'impiego ottimale dei combustibili permettono di realizzare impianti ad alte prestazioni, con dimensioni ridotte rispetto a un tempo.

Benessere e risparmio

I pannelli radianti hanno svariate applicazioni per la casa, a seconda che il calore provenga dal pavimento o dalle pareti.

Oltre al **maggiore benessere** fisico, il riscaldamento radiante offre anche il vantaggio di funzionare a basse temperature: generalmente la temperatura superficiale del pavimento è compresa tra i 22° e i 28 °C, sufficiente anche con temperature esterne molto rigide.

Infatti dal momento che l'intera superficie, della parete o del pavimento, si trasforma in elemento riscaldante, l'acqua che circola nei tubi non deve essere portata a 65°C o più, come nel caso dei termosifoni.

Nei pannelli l'acqua circola intorno ai 40°C e può essere riscaldata direttamente - e più facilmente - da un impianto solare o geotermico.

Basso consumo di energia



Un impianto di riscaldamento radiante a basse temperature è la soluzione ideale se abbinato a pompe di calore, che lavorano con migliore efficienza proprio in presenza di bassi range di temperatura.

In una prospettiva di **risparmio energetico** si tratta di un dettaglio importante: ogni grado in più utilizzato per riscaldare l'acqua si traduce in un consumo di energia non necessaria.

Di conseguenza il materiale utilizzato delle tubazioni diventa un fattore importante per evitare sprechi di energia.

Il rame rappresenta così la soluzione ideale, grazie all'**eccezionale capacità di**

trasferire il calore, primo parametro di qualità per le tubazioni di un sistema radiante.

Per trasmettere la stessa quantità di calore rispetto ai materiali plastici, il rame riscalda in meno tempo il massetto in cui è immerso e ha bisogno di una minor quantità di tubi.

Non solo: grazie alla superficie liscia del rame, si riduce considerevolmente l'attrito dell'acqua che scorre nei tubi, e quindi l'energia impiegata dalle pompe di circolazione.

Il tutto a vantaggio di un reale risparmio energetico.

Nel complesso, i moderni sistemi a bassa temperatura, in combinazione con gli impianti di riscaldamento in rame, lavorano in modo più efficiente e comportano un basso consumo di energia.

Nei moderni sistemi di riscaldamento a pavimento, i tubi di rame sono posati a serpentina o a chiocciola sopra l'isolamento termico. Le basse sezioni dei tubi permettono inoltre di ridurre lo spessore del pavimento e grazie alle proprietà antibatteriche non necessitano di additivi antialghe per il fluido di circolazione.



Riscaldamento a parete

I sistemi di riscaldamento a parete sono sempre più utilizzati per mantenere una temperatura-ambiente confortevole e sana.

A differenza di un calorifero tradizionale collocato sotto la finestra, il pannello a parete non fa circolare aria riscaldata, ma diffonde calore attraverso l'irraggiamento in modo più omogeneo e veloce.

Anche in questo caso, il rame si conferma il migliore materiale per le tubazioni. Essendo un metallo, impedisce all'ossigeno di infiltrarsi e diffondersi attraverso la sua parete, e quindi di danneggiare, corrodendole, le parti in acciaio dell'impianto, come la caldaia.

Per ulteriori informazioni sui pannelli radianti in rame e sul risparmio energetico:
www.il-rame-nobilita-la-casa.it

