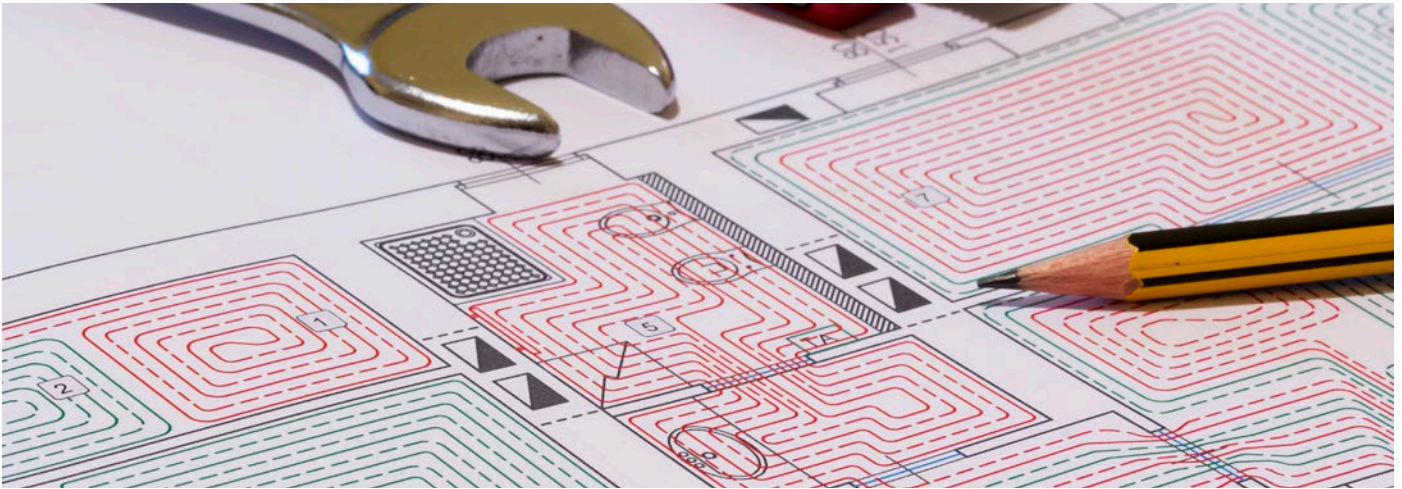


SISTEMI RADIANTI: detrazioni, norme e qualifica degli installatori



Detrazioni fiscali per i sistemi radianti

Quali sono le detrazioni sui sistemi radianti previste per il 2018? Rispetto al 2017 non vi è più una detrazione unica per tutti gli interventi, ma aliquote differenziate per incentivare i lavori che migliorano la prestazione energetica degli edifici. Scopriamo insieme quali sono con una guida aggiornata alle ultime novità in materia di incentivi fiscali per l'installazione di sistemi radianti a bassa differenza di temperatura a pavimento, parete e soffitto.

Panorama normativo sui sistemi radianti

Il contesto normativo sui sistemi radianti è complesso e sempre in costante evoluzione. Una grande quantità di norme può orientare e consigliare le scelte di produttori, progettisti e installatori. A volte però può anche creare confusione. Per fare chiarezza ecco il panorama normativo completo e aggiornato sul tema dei sistemi radianti idronici a pavimento, parete e soffitto.

Qualifica degli installatori di sistemi radianti

Il progetto di qualifica degli installatori di sistemi radianti a bassa differenza di temperatura è promosso dal Consorzio Q-RAD per certificare la professionalità dei tecnici installatori e garantire affidabilità al cliente finale. La qualifica, indirizzata a installatori e termotecnici, prevede un percorso di formazione che permette di ridurre gli errori di montaggio, essere aggiornati sulle ultime tecnologie disponibili e approfondire il panorama normativo.

Q-RAD: le più importanti aziende italiane di sistemi radianti

Q-RAD è il Consorzio Italiano Produttori di Sistemi Radianti di Qualità e riunisce le più importanti aziende italiane impegnate nel settore del riscaldamento e raffrescamento. Il Consorzio promuove le tecnologie di riscaldamento e raffrescamento radiante come soluzione che offre risparmio energetico e migliore comfort abitativo, sia in ambito residenziale sia nel settore terziario e industriale.



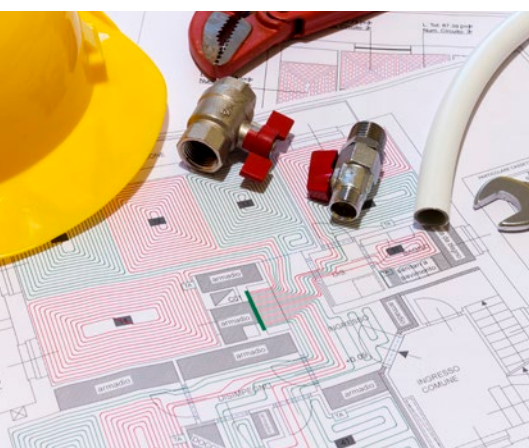
LE DETRAZIONI 2018 PER LE RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE: I SISTEMI RADIANTI



Ristrutturazioni edilizie - sistema di climatizzazione: le detrazioni al 50%

L'installazione di un sistema radiante rientra nell'incentivo previsto per la riqualificazione del sistema di climatizzazione. La detrazione al 50% vale per la ristrutturazione così come per componenti idraulici, e potrà essere richiesta anche nel caso della sola sostituzione del sistema di emissione (con un sistema radiante) senza cambiare il generatore.

Quali spese sono incluse nella detrazione? Nella detrazione al 50% rientrano le spese per progettazione e altre prestazioni professionali, pratiche edilizie, demolizione e rifacimento della pavimentazione (demolizione e ripristino massetto, asporto in discarica, posa piastrelle, materiali). Sul fronte dell'installazione, l'agevolazione include anche il sistema radiante (isolante, tubazioni, massetto, pavimentazione e altri componenti per il sistema radiante quali collettori, valvole, ecc.) e il sistema di regolazione dell'impianto radiante.



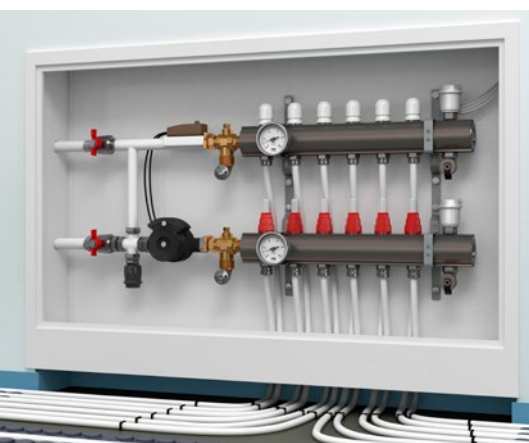
Interventi di riqualificazione energetica: le detrazioni al 65%

L'installazione di un sistema radiante rientra nella detrazione al 65% se viene abbinato a un caldaia a condensazione di efficienza almeno pari alla classe A di prodotto e contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti, appartenenti alle classi V, VI oppure VIII.

L'installazione di un sistema radiante rientra inoltre nella detrazione al 65% se viene abbinato a un generatore "ibrido", dotato di pompa di calore integrata con caldaia a condensazione, assemblati in fabbrica ed espressamente progettati dal fabbricante per funzionare in coppia.

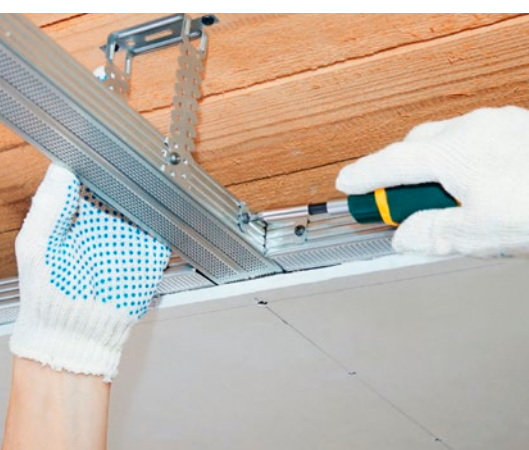
La detrazione sarà del 65% nel caso in cui il sistema radiante contribuisca alla riduzione del fabbisogno di energia primaria annua per la climatizzazione invernale che dovrà rispettare i limiti riportati nell'Allegato A del decreto del Ministro dello Sviluppo economico dell'11 marzo 2008. Tali limiti prendono in considerazione la zona climatica, i gradi giorno e il rapporto S/V dell'edificio.

Un'ulteriore tipologia di detrazione al 65% riguarda gli interventi sugli involucri degli edifici nei quali i sistemi radianti contribuiscono alla riduzione della trasmittanza termica grazie alla presenza dello strato isolante. L'incentivo vale per i sistemi radianti installati su pareti a contatto con l'esterno o con locali non riscaldati, per i sistemi radianti a soffitto installati su solai di copertura oppure per i sistemi radianti a pavimento installati su superfici a contatto con l'esterno, come porticati, o con locali non riscaldati.



Sicurezza sismica + efficienza energetica, detrazioni 80% e 85%

I sistemi radianti rientrano nelle detrazioni all'80% o all'85% nel caso in cui concorrano alla riduzione del fabbisogno energetico per il raggiungimento dei requisiti di efficienza in abbinamento alle strategie per la riqualificazione sismica. La detrazione è all'80% se gli interventi determinano il passaggio ad una classe di rischio inferiore, all'85% se determinano il passaggio a due classi di rischio inferiore. Questa detrazione si applica su una spesa non superiore a 136.000 euro, per ogni unità immobiliare dell'edificio.



SISTEMI RADIANTI: LE NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Esistono due tipi di norme che riguardano i sistemi radianti: quelle di prodotto, che definiscono i requisiti e le prestazioni dei sistemi radianti che i produttori devono seguire, e quelle di sistema, rivolte perlopiù ai progettisti, che indicano i metodi per il calcolo e il dimensionamento degli impianti negli edifici. La suddivisione tra norme di prodotto e norme di sistema ha confini non chiaramente definiti, ecco una breve guida aggiornata a marzo 2018.

NORME DI PRODOTTO

UNI EN 1264

La norma è disponibile in inglese ed è il principale riferimento per i sistemi radianti annegati: riguarda la progettazione, l'installazione, le prove di laboratorio e le metodologie di calcolo della resa.

UNI EN 14037

La norma, composta da 5 parti, è disponibile in inglese e definisce le specifiche tecniche e i requisiti dei pannelli prefabbricati montati a soffitto con intercapedine d'aria tra la struttura e il corpo scaldante, alimentati con acqua a temperatura inferiore a 120°C.

UNI EN 14240

La norma specifica le condizioni e i metodi di prova per determinare la potenza frigorifera dei soffitti radianti in raffreddamento.

NORME DI SISTEMA

UNI EN ISO 11855

La norma è disponibile in inglese (ma a breve verrà pubblicata in italiano) ed è stata redatta all'interno del Gruppo di lavoro ISO (internazionale) WG 8. Riguarda i sistemi annegati e in parte si sovrappone come contenuti alla UNI EN 1264.

ISO 18566

La norma è disponibile in inglese e riguarda i pannelli radianti a soffitto, ovvero i sistemi composti da una parte attiva (elementi con tubazioni nelle quali circola acqua) e una intercapedine d'aria retrostante. La norma, che non verrà recepita a livello europeo e italiano, rimane comunque un riferimento applicabile anche in Italia per questa tipologia di sistemi.

UNI/TR 11619

La norma riguarda la classificazione energetica dei sistemi radianti a bassa differenza di temperatura a pavimento, soffitto e parete in riscaldamento invernale. Pubblicata nel 2016, descrive il calcolo dell'indice di efficienza definito RS_{EE} (Radiant System Energy Efficiency), che rappresenta un indicatore complessivo e coinvolge la stratigrafia, i componenti del sistema radiante, le logiche di regolazione e gli ausiliari.

QUALCHE ANTICIPAZIONE

È entrata in revisione a settembre 2017 la norma UNI EN ISO 11855. Il Segretario Generale del Consorzio Q-RAD, Ing. Clara Peretti, è il responsabile della revisione della parte 4 che riguarda i sistemi ad attivazione termica della massa - TABS. Nei prossimi mesi anche altre norme sui sistemi radianti entreranno in revisione.

DIVENTA UN PROFESSIONISTA DEI SISTEMI RADIANTI

Il Consorzio Q-RAD promuove la qualifica degli installatori di sistemi radianti per certificare la posa a regola d'arte. Il percorso di qualifica sarà attivato a breve, dopo la pubblicazione della norma UNI dal titolo "Attività professionali non regolamentate - Installatori di sistemi radianti idronici a bassa differenza di temperatura - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza". Se sei un installatore di sistemi radianti, da oggi puoi ricevere una certificazione delle tue competenze. Come? Seguendo un percorso di formazione sui sistemi radianti a bassa differenza di temperatura che ti permette di ridurre gli errori di montaggio, aggiornarti sulle ultime tecnologie disponibili e approfondire il panorama normativo. Si chiama **Qualifica degli installatori di sistemi radianti** ed è un'iniziativa del Consorzio Q-RAD, associazione che riunisce le principali aziende del settore.



Il percorso di qualifica si rivolge a tutti gli installatori termoidraulici

Negli ultimi anni la tecnologia dei sistemi radianti a bassa differenza di temperatura si è evoluta e il percorso di qualifica offre una panoramica completa di tecnologie sugli impianti a pavimento, parete e soffitto in abbinamento ai sistemi di regolazione, ventilazione e deumidificazione.

QUALIFICA SIGNIFICA
PROFESSIONALITÀ
INNOVAZIONE
REGOLA D'ARTE

DIVENTARE INSTALLATORE QUALIFICATO DI SISTEMI RADIANTI: DUE LIVELLI

Ci saranno due livelli per la qualifica di installatore di sistemi radianti: livello BASE e livello AVANZATO. In entrambi i casi per ottenere la qualifica è necessario superare un esame che verificherà le tue competenze in materia. Nonostante non sia previsto l'obbligo di partecipazione ad un corso, il Consorzio Q-RAD ti sostiene offrendoti comunque un percorso di apprendimento per affrontare al meglio l'esame. Il corso si rivolge sia al livello base che avanzato, e sarà tenuto sia presso le aziende del Consorzio Q-RAD che in modalità e-learning.

PERCHÉ È NECESSARIO QUALIFICARSI:

- Presti un servizio di installazione completo e professionale;
- Ti differenzi dalla concorrenza;
- Offri un'installazione durevole nel tempo;
- Usi solo prodotti certificati che assicurano comfort e risparmio energetico;
- Le tue prestazioni professionali fanno "scuola".

I VANTAGGI DELLA QUALIFICA:

- Migliori la tecnica di posa;
- Riduci interventi di manutenzione ed eventuali contenziosi;
- Scegli i prodotti con maggiore competenza;
- Conosci i requisiti di norma per i sistemi radianti a pavimento, parete e soffitto;
- Hai la facoltà di utilizzare il logo di "Installatore Qualificato di sistemi radianti" su tutta la tua comunicazione.