

Climatizzazione radiante

un assist dalla normativa



Le ultime novità normative in termini di edilizia e impianti approvate alla fine dell'anno scorso in Italia già da oggi ci lasciano intravedere quello che sarà l'edificio del futuro. Questi provvedimenti hanno modificato le traiettorie per l'efficientamento degli edifici favorendo la climatizzazione radiante a bassa inerzia di cui il Consorzio Q-RAD rappresenta la quasi totalità dei produttori.

I sistemi **radianti a bassa inerzia a pavimento e a soffitto** sono l'ultima evoluzione delle tecnologie di climatizzazione radiante: hanno uno **spessore molto ridotto** (si parla di **millimetri e non di centimetri**) e **raggiungono velocemente la temperatura** richiesta. Non richiedono demolizioni e sono la scelta ideale **per interventi di ristrutturazione e riqualificazione energetica**. Parallelamente sono una soluzione interessante anche per gli edifici nuovi caratterizzati da ridotti fabbisogni e talvolta un utilizzo discontinuo.

Il Decreto Requisiti minimi

Il nuovo Decreto Requisiti minimi (D.M. 28/10/2025, in vigore dal 03/06/2026) offre un assist ideale a questa tecnologia di climatizzazione: in questo ultimo provvedimento **si superano i requisiti per l'isolante termico nel sistema radiante previsti dalla due norme di riferimento del settore**, la UNI EN 1264 e la UNI EN ISO 11855. Il Decreto **elimina alcune demolizioni prima necessarie e permette a questi impianti di essere anche installati sulla pavimentazione o sul soffitto esistenti**.

Il decreto sembra sia ispirato a una logica inclusiva: nei condo-

mini la dispersione del calore, invece di essere trattenuta dall'isolante, sarà condivisa tra i diversi appartamenti come in parte già avviene.

La deroga prevista dal nuovo Decreto Requisiti Minimi, per il Consorzio Q-RAD, deve comunque essere contestualizzata alle caratteristiche dell'edificio o dell'unità immobiliare. Anche se l'isolante non è più obbligatorio l'assenza di questo componente **non può pregiudicare, per esempio, il comfort acustico offerto dall'impianto**, un fattore spesso al centro di contenziosi.

Nell'ottica di allargare il confronto, a marzo 2026 Q-RAD ha organizzato a Frascati in provincia di Roma un **corso di formazione tecnica in collaborazione da ANIT** (Associazione nazionale Isolamento Termico-Acustico) per affrontare questi aspetti sui quali nel **comparto industriale della climatizzazione radiante si fanno approfondimenti e ricerche da anni**.

I CAM edilizia

Oltre al Decreto anche dai nuovi **CAM edilizia** (D.M. 24/11/2025, in vigore dal 2/2/2026) si evince quali saranno i **driver principali per lo sviluppo degli edifici del futuro**: illuminazione, acustica, comfort termico e qualità dell'aria.

In questo contesto sono stati introdotti requisiti più stringenti per la **ventilazione meccanica controllata (VMC)**, già obbligatoria per gli edifici pubblici compresi quelli residenziali, e i **produttori di sistemi radianti hanno da tempo ampliato i cataloghi offrendo non solo più il terminale di impianto ma un sistema integrato di comfort ambientale che include anche i dispositivi di trattamento dell'aria**.

Questi due provvedimenti sono un primo passo di quello che si può ritenere sarà un lungo percorso verso un'edilizia sempre più sostenibile e in linea con gli obiettivi della transizione energetica fissati dalla **Direttiva europea Case Green (EPBD IV)**.

In riferimento a questo importante programma di decarbonizzazione del patrimonio edilizio uno studio del **Politecnico di Torino, partner scientifico del Consorzio Q-RAD**, ha dimostrato che nei condomini e negli edifici multifamiliari **si possono raggiungere gli obiettivi previsti dalla direttiva europea senza agire sull'involucro ma intervenendo solamente sugli impianti** e sostituendo radiatori e caldaie a gas con pannelli radianti, **pompa di calore** e VMC passando a un sistema totalmente elettrico e privo di combustibili fossili. Il **risparmio atteso** in termini di consumi energetici, varia tra il **30% e il 40% con punte fino ad oltre il 60%**, solo grazie all'efficientamento della parte impiantistica.

Q-RAD è il Consorzio delle principali imprese italiane di sistemi radianti. Attività di ricerca in partnership con DENERG (Dipartimento di Energia "Galileo Ferraris") del Politecnico di Torino.



www.q-rad.it