ANIT
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico

Progettazione degli impianti radianti

Principi di dimensionamento ed esempi per H e C

CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
12, 19 e 26 aprile 2023, orario 14.30-17.30

L'obiettivo del corso

Il corso approfondisce le nozioni teoriche e pratiche riguardanti la progettazione dei sistemi radianti a bassa differenza di temperatura.
Tra i sistemi di emissione gli impianti radianti a bassa differenza di temperatura presentano notevoli potenzialità, sia per il raggiungimento del comfort interno in fase invernale ed estiva, sia per gli obiettivi di risparmio energetico richiesti dalla legislazione.
Il corso si focalizza sulla caratterizzazione dei sistemi radianti, sulle loro applicazioni, e sulle potenzialità di risparmio ottenibili attraverso una corretta progettazione ed installazione.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a progettisti, termotecnici e aziende che operano nel settore edile ed impiantistico interessati all'efficienza energetica degli edifici e degli impianti. Il corso approfondisce i contenuti della norma UNI EN 1264:2021 "Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture".

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.
Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento in fase di accreditamento da parte del CNI – richiesti **9 CFP**
Architetti	Non sono previsti CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – **9 CFP**
Periti Industriali	Non sono previsti CFP

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

Programma

9 ore divise in tre incontri con orario 14.30-17.30 (controllo del collegamento alle 14.15)

Giorno 1 – 12 aprile 2023

14.15	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	- introduzione ai sistemi radianti: ○ funzionamento, tipologie, componenti, normativa di riferimento ○ fenomeni di scambio termico dei sistemi radianti ○ il benessere termoigrometrico ○ prestazioni acustiche dei sistemi a pavimento e soffitto ○ principi di dimensionamento
17.30	- controllo della presenza

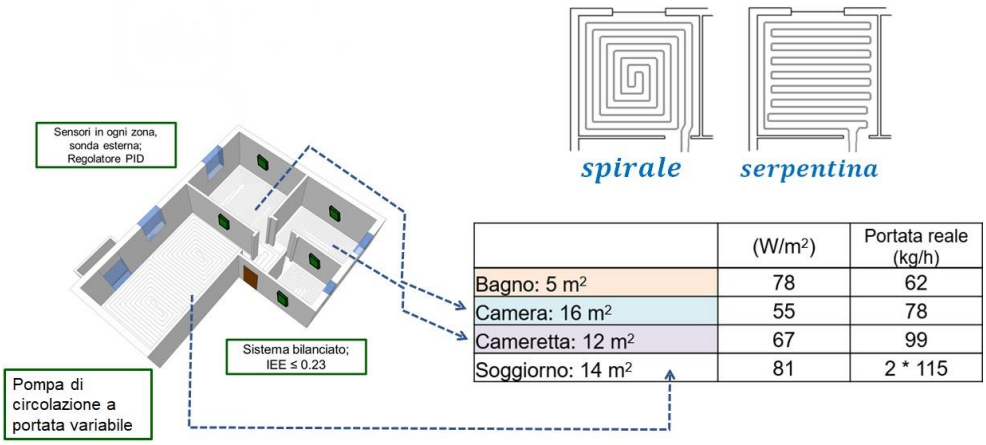
Giorno 2 – 19 aprile 2023

14.15	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	- sistemi radianti per il riscaldamento e il raffrescamento: ○ accoppiamento con sistemi di deumidificazione ○ integrazione con sistemi di ventilazione - casi di studio ed esempi di progettazione: ○ sistemi radianti a pavimento ad alta e bassa inerzia ○ sistemi radianti a soffitto ○ sistemi radianti a parete ○ sistemi di raffrescamento
17.30	- controllo della presenza

Giorno 3 – 26 aprile 2023

14.15	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	- esempi di calcolo per dimensionamento di pavimenti e soffitti e radianti per i servizi di riscaldamento e raffrescamento: ○ resa termica ○ temperatura superficiale di rischio ○ calcoli agli elementi finiti
17.30	- test finale e controllo della presenza

Esempio di configurazione di un impianto radiante



	(W/m²)	Portata reale (kg/h)
Bagno: 5 m²	78	62
Camera: 16 m²	55	78
Cameretta: 12 m²	67	99
Soggiorno: 14 m²	81	2 * 115

RS_{EE} = 0.980
Radiant Sistem Energy Efficiency

Durante il corso verranno analizzate diverse presentate e approfondite le logiche di dimensionamento e progettazione di un impianto radiante a bassa temperatura per i servizi di riscaldamento (H) e raffrescamento (C) in accordo con la normativa tecnica di settore.

Relatori

Ing. Clara Peretti

Ingegnere edile con dottorato di ricerca in Fisica Tecnica, libera professionista, svolge attività di progettazione e di ricerca scientifica nell'ambito della fisica degli edifici, in particolare sui sistemi di emissione e di ventilazione, sulla qualità degli ambienti interni e sulla sostenibilità degli edifici. È consulente per il Laboratorio di Analisi Aria e Radioprotezione della Provincia di Bolzano, collabora con l'Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima ed è Segretario Generale del Consorzio Q-RAD.

Ing. Alessandro Panzeri

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo e nello specifico di materiali isolanti e ricerca strumentale in campo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Contribuisce allo sviluppo di software per l'analisi igrotermica ed energetica degli edifici.

Quota di partecipazione

Quota standard: **160€ + IVA**
Quota scontata*: **130€ + IVA**
* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.
La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.
Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it