ITALIACORSI

FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

Principi di progettazione degli impianti radianti idronici: la UNI EN 1264:2021 e la UNI EN ISO 11855:2021

Principi di progettazione degli impianti radianti idronici: la UNI EN 1264:2021 e la UNI EN ISO 11855:2021

DURATA: 3 ore

MODALITÀ: e-learning

DOCENTE
Clara Peretti (Ingegnere)

Corso ufficiale del Comitato Termotecnico Italiano, organizzato ed erogato da P-learning srl

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

OBIETTIVI FORMATIVI
Il corso fornisce i dettagli normativi, di sistema e progettuali sul tema del riscaldamento e raffrescamento attraverso sistemi radianti.

PROGRAMMA

1. Il panorama normativo sui sistemi radianti – durata 25 minuti

1.1	Le norme sui sistemi radianti annegati e appesi
1.2	La norma UNI EN ISO 11855:2021
1.3	UNI EN ISO 11855 e UNI EN 1264: quali differenze?

2. I sistemi radianti a bassa differenza di temperatura – durata 1 ora e 10 minuti

2.1	2.1 Tipologie di sistemi radianti
2.2	I componenti dei sistemi radianti
2.3	Tipologie di isolanti accoppiati ai sistemi radianti
2.4	Lo strato di supporto
2.5	I giunti
2.6	Le verifiche sull'impianto

3. Classificazione e qualifica degli installatori – durata 25 minuti

- 3.1 3.1 La norma UNI/TR 11619
- 3.2 La qualifica degli installatori di sistemi radianti

4. La progettazione dei sistemi radianti – durata 30 minuti

- 4.1 Dimensionamento di un edificio residenziale
- 4.2 Dispersione termica totale di progetto
- 4.3 Potenza frigorifera in regime estivo
- 4.4 Il caso studio: edificio residenziale a Padova

5. Simulazioni agli elementi finiti – durata 15 minuti

- 5.1 Perché le simulazioni
- 5.2 L'inerzia dei sistemi radianti
- 5.3 Le simulazioni FEM

6. Caso studio ed esempi pratici – durata 15 minuti

- 6.1 Edifici residenziali a Bolzano (focus ristrutturazioni)
- 6.2 Sistemi radianti negli edifici per il culto
- 6.3 Sistemi radianti a soffitto