

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI RADIANTI IDRONICI: LA UNI EN 1264:2021 E LA UNI EN ISO11855:2021


Il corso, realizzato in collaborazione con il Comitato Termotecnico Italiano che ne ha curato il coordinamento scientifico e la docenza, fornisce i dettagli normativi, di sistema e progettuali sul tema del riscaldamento e raffrescamento attraverso sistemi radianti.

La trattazione è arricchita da diversi casi di studio ed esempi che rendono il corso pratico e operativo.

DURATA

3 ORE

CREDITI

 Scopri per quali Ordini è accreditato

FRUIZIONE

FAD ASINCRONA

DOCENTI

CLARA PERETTI – INGEGNERE

IL COLLABORAZIONE CON



PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI RADIANTI IDRONICI: LA UNI EN 1264:2021 E LA UNI EN ISO11855:2021

PROGRAMMA DEL CORSO

Lezione 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?

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

- 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

Lezione 3. – Classificazione e qualifica degli installatori – durata 25 minuti

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

Lezione 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

Lezione 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

Lezione 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

