

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI VRF

Sistemi VRF. Scenari di mercato, progettazione e modellazione degli impianti, sviluppi tecnologici
Complementi dell'impianto VRF per edifici nZeb: dagli impianti fotovoltaici alle comunità energetiche

WEBINAR 31 MARZO 2021 dalle ore 15.00 alle 18.00

Crediti formativi: ingegneri 3 CFP, architetti 3 CFP, periti 3 CFP, geometri 3 CFP

ISCRIZIONI: <https://www.h25.it/convegno-vrf>

Per informazioni: <mailto:vrf@h25.it>

VIESSMANN

PROGRAMMA

ORE 15.00 Introduzione a VRF

- Il VRF come sistema completo per il comfort a ciclo annuale all'interno degli edifici, basato sull'utilizzo di energia da fonte rinnovabile termica e/o elettrica
- Evoluzione del mercato italiano del VRF 2015-2019 e valutazioni per area geografica e tecnologia
- Impatto degli edifici nZEB nello sviluppo delle soluzioni VRF, secondo i concetti della "EPBD" Energy Performance of Buildings Directive (Direttiva Europea (EU) 2018/844) e l'importanza del BIM

ORE 15.30 BIM

- Building Information Modeling: definizione, caratteristiche e sviluppi progettuali
- Dal vecchio ad un nuovo modo di progettare e cooperare: il concetto di BIM Management
- Esempi teorici e pratici: focus su un impianto VRF reale.

ORE 16.00 Sistemi VRF: caratteristiche tecniche e spunti progettuali

- Componenti e struttura di una gamma completa di sistemi VRF: dalle unità esterne ai recuperatori di calore. Riferimenti alla nuova gamma Viessmann Vitoclima 333-S PRO
- Caratteristiche tecniche, esempi applicativi e chiavi tecnologiche per una progettazione sempre più flessibile ed integrata

ORE 16.45 Approfondimento tecnico sulle ultime tecnologie applicate ai sistemi VRF

- Ciclo frigorifero a compressione con iniezione di vapore: vantaggi e risvolti applicativi
- Gestione del defrost nei sistemi VRF: tecnologie e comportamenti caratteristici

ORE 17.15 Fotovoltaico: introduzione, caratteristiche e sviluppi tecnologici

- Premesse ambientali e normative
- Caratteristiche e tipologie di impianti fotovoltaici
- Generatore fotovoltaico
- Inverter e sistemi di accumulo elettrochimici

ORE 17.40 Comunità energetiche e gruppi di autoconsumatori collettivi

Condivisione virtuale dell'energia elettrica: concetti base

- Inquadramento normativo e configurazioni
- Gruppi di autoconsumatori collettivi – esempi
- Comunità energetiche – esempi
- Prospettive future
- Comunità ViShare

ORE 18.00 Dibattito e conclusione