

DA 60 ANNI GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



## In collaborazione con



# GUIDA AICARR I SISTEMI VRF: DAL PROGETTO ALLA MANUTENZIONE INCONTRO CON GLI AUTORI

Webinar, 10 dicembre 2020, ore 10.00

PROMOSSO DALLA COMMISSIONE COMITATI TECNICI

COMITATO TECNICO SISTEMI IMPIANTISTICI E APPLICAZIONI Questa Guida AiCARR ambisce a colmare la carenza della letteratura tecnicoscientifica del poliedrico mondo HVAC sui sistemi VRF e a diventare il punto di riferimento per la loro analisi e progettazione. A tal fine, partendo da una introduzione generale della tematica, la Guida affronta nei diversi capitoli i temi della progettazione dei sistemi VRF, della loro regolazione e installazione fino al loro collaudo.

La Guida si rivolge sia ai professionisti della climatizzazione, che hanno già una conoscenza dei sistemi VRF, sia a chi si approccia per la prima volta a questa tipologia impiantistica. Redatta con l'obiettivo di analizzare tali sistemi partendo dalle informazioni di base, presuppone tuttavia che il lettore abbia già una conoscenza dei concetti base del mondo della climatizzazione ambientale, quali quelli relativi all'aria umida, al comfort termico e al calcolo dei carichi termici.

La Commissione Comitati Tecnici è un organo consultivo permanente di AiCARR che ha come scopo l'aggiornamento, l'approfondimento e la divulgazione delle tematiche nei settori di interesse dell'As-sociazione. Svolge il proprio compito gestendo e controllando l'attività dei Comitati Tecnici, fra i quali il Comitato Tecnico Sistemi Impiantistici ed Applicazioni (CTSI) che ha il compito di tracciare le tematiche relative allo stato dell'arte e ai nuovi sviluppi dei sistemi impiantistici per applicazioni civili e commerciali. Il CTSI ha redatto questa Guida, istituendo un apposito Gruppo di Lavoro diretto e coordinato da Luca Molinaroli.

# CONTATTI

Segreteria Organizzativa Gabriella Lichinchi

Tel. 02 67479270 gabriellalichinchi@aicarr.org www.aicarr.org

AiCARR Educational srl è Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 10/12/2014.

Crediti Formativi richiesti ai fini della formazione continua degli Ingegneri e dei Periti Industriali. L'effettiva assegnazione è subordinata all'approvazione da parte del CNI e del CNPI. 10 dicembre 2020, h. 10.00

#### CONSULTA INDUSTRIALE



# **PROGRAMMA**

- 10.00 Avvio del webinar ai partecipanti
- 10.10 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori Filippo Busato, Presidente AiCARR
- 10.15 Premio Costantino

**Moderatore:** Giorgio Bo, *Presidente Commissione Comitati Tecnici* **AiCARR** 

- 10.30 Presentazione della Guida Luca Molinaroli, Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
- 10.45 Introduzione alla tecnologia dei VRF Alessandro Ziletti, Studio di Ingegneria Ziletti
- 11.00 Progettazione dei sistemi VRF Gabriele Borin, Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch Carlo Colafrancesco, Toshiba Italia Multiclima
- 11.30 Regolazione dei sistemi VRF Luca Franco, Daikin Air Conditioning Italy SpA Mario Leggieri, LG Electronics Italia SpA
- 12.00 Aspetti e requisiti di installazione Paolo Terruzzi, Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe
- 12.15 Primo avviamento, gestione e manutenzione Monica Pradella, Panasonic Appliances Air-Conditioning Europe a division of Panasonic Marketing Europe GmbH
- 12.30 Casi di studio Luca Molinaroli, Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
- 12.45 Sessione Domande e Risposte

Per partecipare gratuitamente al seminario è necessario iscriversi entro e non oltre l'8 dicembre 2020 dal sito:

www.aicarr.org nella sezione Eventi - Prossimi Convegni

### **QUOTE DI ISCRIZIONE**

- Soci AiCARR: gratuito anche con la richiesta di crediti;
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito;
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: € 50,00 IVA inclusa.

Un certificato di presenza verrà inviato a chi ne farà richiesta

Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi rofessionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).

Pagamenti P.A.: AiCARR Associazione, avendo aderito al regime L. 398/91, è esclusa dalla normativa sullo Split Payment come esplicitato dalla circolare dell'Agenzia delle Entrate n. 15/E del 13/4/2015.