



40° CONVEGNO NAZIONALE AICARR

26-09-2024

PARC HOTEL
PESCHIERA DEL GARDA

Strategie e tecnologie per
un'industria competitiva,
energeticamente efficiente
e pulita



AICARR

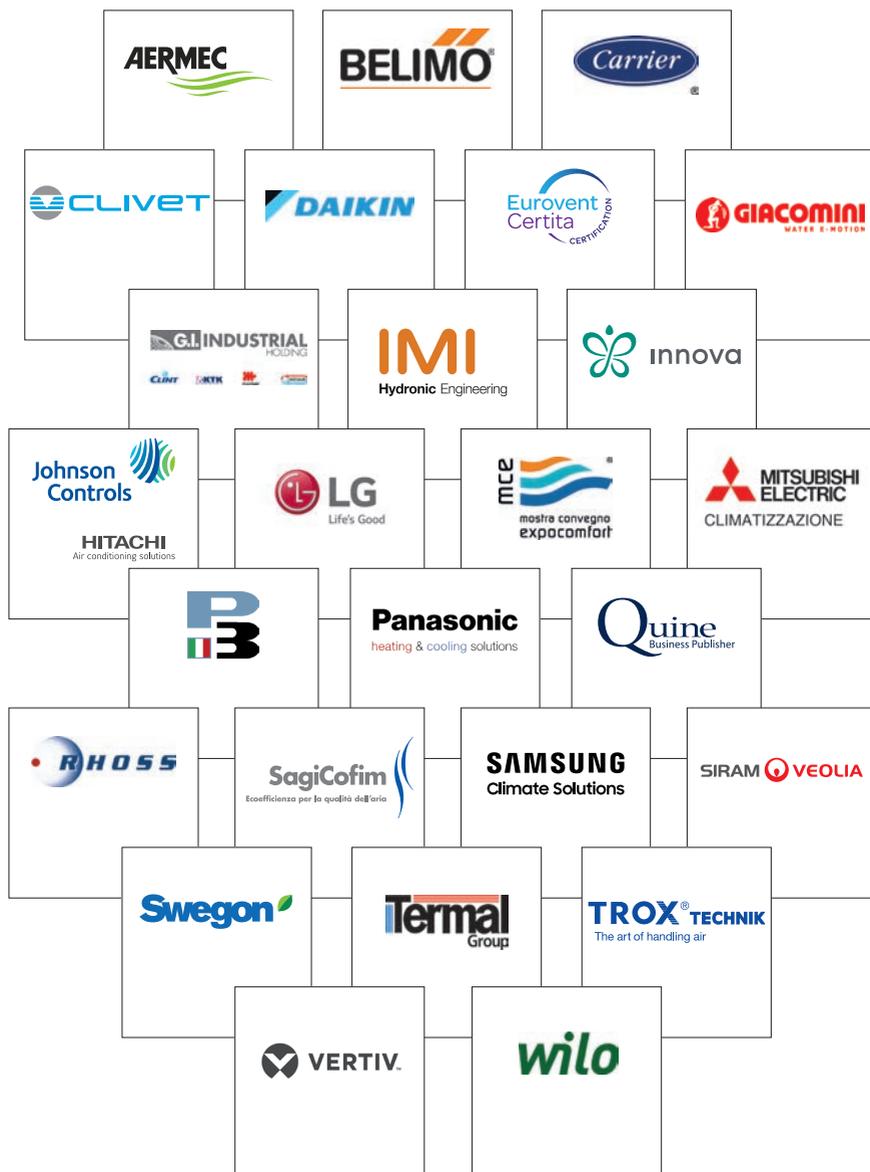
Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

MAIN PARTNER



mostra convegno
expocomfort
24-27 Marzo/March 2024
Fiera Milano

LA CONSULTA INDUSTRIALE



COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

PRESIDENTE AiCARR

Claudio Zilio

PRESIDENTE COMMISSIONE CULTURA

Marco Noro (Università degli Studi di Padova)

Francesco Asdrubali (Università degli Studi di Roma 3)

Marco Baratieri (Libera Università di Bolzano)

Umberto Berardi (Politecnico di Bari)

Filippo Busato (Università Mercatorum Roma)

Francesca d'Ambrosio (Università degli Studi di Salerno)

Michele De Carli (Università degli Studi di Padova)

Matteo Dongellini (Università degli Studi di Bologna)

Marco Manzan (Università degli Studi di Trieste)

Livio Mazzeola (Politecnico di Milano)

Domenico Panno (Università degli Studi di Palermo)

Federico Pedranzini (Politecnico di Milano)

Marco Perino (Politecnico di Torino)

Alessandro Prada (Università degli Studi di Trento)

Francesco Ruggiero (Politecnico di Bari)

Massimiliano Scarpa (Università IUAV)

Fabio Serpilli (Università Politecnica delle Marche)

Paolo Valdiserri (Università degli Studi di Bologna)

Luca Viscito (Università degli Studi di Napoli Federico II)

COMITATO ORGANIZZATORE

Luca Alberto Piterà (Segretario Generale AiCARR)

Marcello Tezze (Delegato Territoriale Veneto)

Stefania Bracco (Giunta AiCARR)

Matteo Dongellini (Commissione Cultura AiCARR)

Gennaro Loperfido (Giunta AiCARR)

Fabio Minchio (Giunta AiCARR)

Federico Pedranzini (Giunta AiCARR)

Mara Portoso (Giunta AiCARR)

Gabriella Lichinchi (Segreteria AiCARR)

QUOTE DI ISCRIZIONE ON SITE

Soci AiCARR con richiesta crediti CNI	GRATUITO
Relatore Socio	GRATUITO
Studente Socio	GRATUITO
Non Soci AiCARR con crediti CNI	€ 160,00 + IVA 22%
Relatori Non Soci	€ 80,00 + IVA 22%
Studenti Non Soci	€ 35,00 + IVA 22%

Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (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.

CON IL PATROCINIO DI



REGIONE DEL VENETO

SPONSOR

SPONSOR SESSIONI TEMATICHE



Hoval



MAIN PARTNER



mostra convegno
expocomfort

24-27 Marzo/March 2026
Fiera Milano



SPONSOR





Benvenuti al 40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR

26 - 09 - 2024

Parc Hotel | Peschiera del Garda

In Italia quello industriale è il terzo settore per consumi di energia, con poco meno del 25% del fabbisogno energetico finale. Circa il 40% di questi consumi è soddisfatto tramite energia elettrica, qualcosa meno attraverso l'utilizzo di gas naturale. Tali cifre evidenziano un significativo potenziale di riduzione dell'utilizzo di energia primaria non rinnovabile per rispettare i vincoli di decarbonizzazione posti dall'Unione Europea.

Le recenti crisi internazionali (pandemia, conflitti, tassi di interesse sempre più elevati) hanno evidenziato come la persistenza di costi energetici più elevati in Europa potrebbe rendere meno competitive le produzioni europee rispetto a paesi come Stati Uniti e Cina. Ciò è particolarmente vero per quelle attività in cui risulta più difficile ridurre l'intensità energetica, i comparti manifatturieri più energy intensive, con il rischio di amplificare divari settoriali con effetti permanenti nell'industria europea, ed italiana in particolare.

Allo stesso tempo, la decarbonizzazione dell'industria rappresenta una sfida cruciale per le aziende che desiderano partecipare alla lotta contro il

cambiamento climatico e rispettare gli standard nazionali ed europei sulle emissioni di gas serra. Le aziende possono cogliere l'opportunità della decarbonizzazione e della transizione verde per migliorare la propria sostenibilità, competitività ed immagine verso il consumatore, esplorando diverse soluzioni.

Un minor consumo di energia per unità di prodotto può essere ottenuto sfruttando un aumento dell'efficienza energetica dovuto all'utilizzo di tecnologie di produzione e/o di impianti e/o macchinari più innovativi, piuttosto che un cambiamento nelle modalità organizzative e gestionali del processo produttivo.

In questo contesto, il 40° Convegno Nazionale AiCARR vuole mettere insieme contributi di interesse per il settore HVAC, e non solo, incentrati sulla valutazione dell'effetto di azioni per il risparmio energetico, relative all'aumento dell'efficienza energetica e all'installazione di impianti a fonte rinnovabile utili a ridurre il fabbisogno energetico del settore industriale, e in particolare il consumo di gas naturale.

Nuove strategie di integrazione di componenti innovativi per la sostenibilità energetica ed ambientale, il benessere e la salubrità dell'ambiente lavorativo, assieme a nuovi approcci per la progettazione dei fabbricati e degli impianti saranno i temi principali del convegno.

Tali argomenti saranno affrontati nella relazione a invito e in un ampio programma di relazioni libere da esperti del settore.

TOPICS:

- Quadro legislativo, normativo e finanziario: incentivi e criticità
- Soluzioni tecnologiche: innovazione nei componenti e nei sistemi impiantistici, integrazione di sistemi di accumulo dell'energia, aspetti tecnologici, ambientali ed economici nella climatizzazione annuale degli ambienti industriali
- Energie rinnovabili e nuovi vettori energetici: integrazione negli edifici e nei processi industriali
- Diagnosi energetiche: best practises, titoli di efficienza energetica, analisi dei dati di monitoraggio
- Comfort e sicurezza degli ambienti lavorativi: benessere termoigrometrico, qualità dell'aria, benessere visivo ed acustico



LA SEDE DEL CONVEGNO

PARC HOTEL ****

Via Coppo 2
37019 Peschiera del Garda (VR)
www.parchotelpeschiera.it

Ufficio Prenotazioni:

+39 036 5913540711
garda@parchotels.it

Ricevimento Hotel:

+39 0456405711
paradisoresort@parchotels.it



Sala Michelangelo



Sala San Pietro



26/09

PROGRAMMA

PARC HOTEL
Sala Michelangelo
Sala San Pietro



8.30 Registrazione dei Partecipanti

9.00 Saluti ai Partecipanti e apertura dei lavori:
Claudio Zilio, *Presidente AiCARR*
Autorità Locali

9.15 Premiazione REHVA Professional Awards

9.30 Relazione a invito:
Industria 5.0, autoconsumo diffuso e diagnosi energetica: gli strumenti
per una maggiore efficienza nell'industria di oggi e di domani
Fabio Minchio, *3F Engineering, Creazzo VI*

10.00 Dibattito e spostamento nelle sessioni parallele

10.05

SALA MICHELANGELO

SALA SAN PIETRO

Quadro normativo,
legislativo ed incentivante



Sistemi di produzione
combinata di energia
nell'industria: innovazione
e gestione ottimizzata



12.50



NETWORKING LUNCH

14.10

SALA MICHELANGELO

SALA SAN PIETRO

Innovazione tecnologica:
rinnovabili, accumuli
energetici, generazione,
sistemi di regolazione e
controllo



Impianti HVAC&R
per l'industria

16.55 Spostamento in Sala Michelangelo per chiusura lavori

17.10 Termine del Convegno



8.30 **Registrazione dei Partecipanti**

9.00 **Saluti ai Partecipanti e apertura dei lavori:**
Claudio Zilio, *Presidente AiCARR*
Autorità Locali

9.15 **Premiazione REHVA Professional Awards**

9.30 **Industria 5.0, autoconsumo diffuso e diagnosi energetica: gli strumenti per una maggiore efficienza nell'industria di oggi e di domani (relazione a invito)**
Minchio Fabio, *3F Engineering, Creazzo VI*

10.00 **Dibattito e spostamento nelle sessioni parallele**



QUADRO NORMATIVO, LEGISLATIVO ED INCENTIVANTE
Moderatore: *Salmaso Massimo, Mitsubishi Electric*

10.05 **Introduzione della sessione a cura dello Sponsor**

10.10 **Conto termico: l'incentivo del presente e del futuro**
Salmaso Massimo, *Mitsubishi Electric - Filiale Italiana, Vimercate MB*

10.30 **Una nuova strategia per supportare le imprese nell'adozione delle misure contenute negli audit energetici: il progetto europeo AUDIT2MEASURE**
Maggiore Simone, Moscarelli Stefano, *Ricerca sul Sistema Energetico, R.S.E. spa, Milano*
Cumani Margherita, Veri Alessandra, Vignudelli Claudia, *HERA spa, Bologna*

10.50 **L'innovazione digitale nelle micro, piccole e medie imprese italiane (sulla strada) verso la decarbonizzazione**
Bazzocchi Francesca, Borgarello Marco, Meroni Francesca, Moscarelli Stefano, *RSE spa, Milano*

11.10 **Diagnosi energetica e certificazione 50001 – il percorso di un'azienda manifatturiera impiantistica attestante le virtuose scelte energetico ambientali nella sua nuova sede**
La Mura Sergio, *Studio Ingegneria La Mura, Milano*
Zambolin Mario, Pinna Stefano, *Sintra srl - Società Benefit, Suno NO*

11.30 **La ISO 50001 come driver di sostenibilità: 5 leve strategiche per le PMI**
Marini Francesca, Maritano Andrea, *AssoEge, Verona*



SALA MICHELANGELO

Parc Hotel

dalle ore 8.30
alle ore 12.50

11.50 **La rendicontazione di sostenibilità aziendale in accordo con i regolamenti sulla tassonomia UE**
Nesci Valeria, Ballarini Ilaria, *Politecnico di Torino, Torino*
Ghirardi Anna, Paduos Luca, *Mpartners, Torino*
Gorrino Alice, *Edilclima srl, Borgomanero NO*
Paduos Simona, *Libera professionista, Torino*

12.10 **La diagnosi energetica industriale in contesto Cacer: valutazioni energetiche ed economiche**
Berra Luca, Gorrino Alice, Soma Paola, *Edilclima srl Engineering and Software, Borgomanero NO*
Paduos Simona, *Libera professionista, Torino*

12.30 **Cambiamento culturale per la transizione energetica nel settore industriale: contributo della competenza delle persone, della formazione e degli strumenti tecnologici**
Soma Paola, Gorrino Alice, *Edilclima srl, Torino*

12.50 Termine Sessione - Networking Lunch



SALA SAN PIETRO

Parc Hotel

dalle ore 8.30
alle ore 12.50



SISTEMI DI PRODUZIONE COMBINATA DI ENERGIA NELL'INDUSTRIA: INNOVAZIONE E GESTIONE OTTIMIZZATA

Moderatore: Luca Silvestrin, *Carrier Distribution Italy*

10.05 Introduzione della sessione a cura dello Sponsor

10.10 **Generatori ad idrogeno: una soluzione di backup a impatto zero per i Data Center**
Abdessamad Saidi, *Innio Jenbacher GmbH & CO OG, Jenbach, Austria*
Pivatello Andrea, *Innio Jenbacher srl, Verona*

10.30 **Generazione di energia basata sull'idrogeno: una soluzione di backup a impatto zero per gli hub di ammoniaca verde**
Abdessamad Saidi, *Innio Jenbacher GmbH & CO OG, Jenbach, Austria*
Pivatello Andrea, *Innio Jenbacher srl, Verona*

10.50 **Strategie di efficientamento, recupero energetico e decarbonizzazione degli impianti termici nell'industria**
Gandini Jacques, *Studio GANDINI srl, Verona*
Bettio Nicola, *BNY srl, Padova*



11.10 **La cogenerazione: ottimo strumento di transizione che si integra perfettamente insieme ad altre tipologie impiantistiche ancor più innovative e rinnovabili**
Cavalieri Giovanni, Termogamma srl, Concorezzo MB

11.30 **Gestione ottima di sistemi energetici di generazione e recupero nell'industria: un caso applicativo**
Rech Sergio, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova, Padova
Gobbato Paolo, Malaman Daniele, Benetti Marianna, Veil Energy Srl, Società Benefit, Bolzano

11.50 **L'influenza dei parametri energetico-economici nella valutazione del risparmio e del miglioramento dell'efficienza energetica**
Busato Filippo, Universitas Mercatorum, Roma

12.10 **Analisi delle prestazioni energetiche di impianti di cogenerazione e trigenerazione industriali. Impatto del rendimento globale effettivo sulle emissioni di gas serra associate**
Minchio Fabio, Studio 3F Engineering, Creazzo VI

12.30 **Macchine ad assorbimento alimentate con recuperi termici da processi industriali: due casi applicativi con relativi benefici economici ed ambientali**
Chiggiato Alessandro, Bettin Enrico, Systema spa, Padova
Polito Antonio, Libero Professionista, Castelfranco Veneto TV
De Cecco Luca, Tortul Giacomo, Acciaierie di Verona, Verona
Strauss Lorenzo, Frangella Marco, Tesi Engineering, Trento

12.50 **Termine Sessione - Networking Lunch**



**INNOVAZIONE TECNOLOGIA: RINNOVABILI, ACCUMULI
ENERGETICI, GENERAZIONE, SISTEMI DI REGOLAZIONE
E CONTROLLO**

Moderatore: Michele De Carli, *Università degli Studi di Padova*

14.10	Introduzione della sessione a cura dello Sponsor
14.15	I benefici della pompa di calore a servizio della deumidificazione Gennaro Davide, Dalan Nicola, <i>HiDew, Padova</i>
14.35	Analisi numerica di sistemi di accumulo termico per edifici industriali con integrazione di materiali a cambiamento di fase Martelletto Francesca, Zilio Claudio, Mancin Simone, Righetti Giulia, Noro Marco, <i>Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, UniPD, Vicenza</i> Doretti Luca, <i>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, UniPD, Padova</i>
14.55	Strategie per la sostenibilità ambientale e la riduzione dei consumi energetici della climatizzazione di edifici industriali Nassuato Luca, Bordoni Gian Pietro, <i>Umbragroup spa, Foligno PG</i> Moretti Elisa, <i>Università degli Studi di Perugia, Perugia</i>
15.15	Nuovi modelli di condivisione dell'energia rinnovabile e integrazione con sistemi di storage in un contesto produttivo Stamponi Ettore, CIRIAF (Centro Interuniversitario di ricerca sull'inquinamento e sull'ambiente "Mauro Felli"), <i>Università di Perugia, Perugia</i> Moretti Elisa, <i>Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia, Perugia</i> Giorgini Francesco, Piccinini Marco, Cingolani Giorgio, <i>Loccioni, Ancona</i>
15.35	Calore solare: esempi di impianti industriali realizzati Degiorgis Luca, <i>Degmar, Torino</i> Holter Christian, Bernhard Gerardts, <i>SOLID GmbH, Graz, Austria</i>
15.55	Pompe di calore intelligenti per la climatizzazione dei grandi edifici industriali Bottaro Oreste, Zanetti Ilario, Fambri Beniamino, <i>Innova srl, Trento</i>
16.15	Pompe di calore in grado di produrre vapore come tecnologia abilitante per la decarbonizzazione di processi industriali Van Hattem Dolf, <i>Studio Caramelli srl, Sesto Calende, VA</i>



SALA MICHELANGELO

Parc Hotel

dalle ore 14.10
alle ore 17.10

16.35

Pompe di calore ad alta temperatura nell'industria: potenzialità e applicazioni

Bobbo Sergio, Fedele Laura, Menegazzo, Davide, *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, Padova*
Bordignon Sara, De Carli Michele, Lombardo Giulia, Vallese Laura, *Università degli studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Padova*
Poletto Fabio, *HiRef spa, Tribano PD*

16.55

Termine Sessione



SALA SAN PIETRO

Parc Hotel

dalle ore 14.10
alle ore 17.10

Hoval

IMPIANTI HVAC&R PER L'INDUSTRIA

Moderatore: Filippo Busato, *Università Mercatorum, Roma*

14.10

Introduzione della sessione a cura dello Sponsor

14.15

Innovazione vs tradizione nella progettazione delle clean rooms farmaceutiche: uno studio su efficienza e controllo della contaminazione

Belviglieri Filippo, Santucci Simone, *Planex srl, Verona*

14.35

Impianti HVAC e perdite d'aria: il ruolo dell'igiene aeraulica e della sigillatura nell'efficientamento energetico

Riva Gabriele, Albertini Massimo, *Alisea srl, Pavia*

14.55

La sostenibilità energetico-ambientale nel settore industriale: un nuovo paradigma di progettazione

Daloiso Michele, Villano Mario, *Ingegneri Riuniti spa, Modena*
Tartarini Paolo, *Dipartimento di Ingegneria, "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, MO*
Moretti Elisa, Proietti Maria Giulia, *Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, Perugia*

15.15

Riqualificazione Energetica di un opificio nel Sud Italia

Scopelliti Francesco, Maragno Francesco, Gian Luigi Torelli, *Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V., Italian Branch, Milano*



SALA SAN PIETRO
Parc Hotel

dalle ore 14.10
alle ore 17.10

15.35 **Caso studio di un impianto meccanico per ambiente lavorativo: focus sul risparmio energetico e comfort termo-igrometrico**
Sperati Antonello, *TROX Italia spa, Milano*

15.55 **Impianti a portata d'aria variabile: soluzioni innovative per l'ottimizzazione energetica nell'industria farmaceutica**
Spallone Biagio, Varriale Jacopo, *TROX Italia spa, Milano*

16.15 **Nuova generazione di sistemi per il raffrescamento evaporativo adiabatico diretto: performance del prodotto e modellazione CFD per la visualizzazione degli effetti all'interno di un edificio industriale**
Polito Antonio, *Liberio professionista, Castelfranco Veneto TV*
Mistè Gianluigi, De Betta Stefano, *NablaWave srl, Padova*
Campolmi Paolo, *Impresind srl, Gorgonzola MI*

16.35 **Test preliminari di un sistema ad espansione diretta (CRAC) ad alta temperatura per data center con recupero di acqua per la condensazione da un altro processo di raffreddamento**
Viscito Luca, Mauro Alfonso William, *Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli*
Tammaro Marcello, Barbato Pierpaolo, *Vertiv srl, Piove di Sacco PD*

16.55 **Termine Sessione**



SALA MICHELANGELO
Parc Hotel

dalle ore 17.00
alle ore 17.10

17.00 **Chiusura lavori**

17.10 **Termine del Convegno**

The logo for CLIMA 2025 features a stylized circular emblem on the left, composed of blue and green curved segments. To its right, the word "CLIMA" is written in large, bold, blue capital letters, and "2025" is written in large, bold, green capital letters.

REHVA 15th HVAC World Congress

4 - 6 June 2025, Milan Italy

Decarbonized, healthy, and energy - conscious
buildings in future climates

The REHVA HVAC World Congress CLIMA is the leading international scientific congress in the field of heating, ventilation, and air conditioning (HVAC). After the great success of the 2022 edition, organized by the Dutch association TVVL, the baton now passes to AiCARR for the organization of CLIMA 2025: the 15th REHVA HVAC World Congress, which will be held in Milan, Italy, from June 4th to 6th, 2025.

The theme of this Italian edition is “Decarbonized, healthy, and energy-conscious buildings in future climates”, a topic that highlights the fundamental importance of the HVAC sector in all its aspects. In this perspective, CLIMA 2025 will offer professionals, academics, and companies in the HVAC sector a unique opportunity for international discussion about these “hot” topics.



MORE INFO: www.climaworldcongress.org
info@climaworldcongress.org | info@aicarr.org

REHVA
3E Federation of
European Heating,
Ventilation and
Air Conditioning
Associations

The AiCARR logo consists of a hexagonal emblem containing the letters "CA" above "RR". To the right of the emblem, the word "AiCARR" is written in a bold, blue, sans-serif font.
Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria
Riscaldamento e Refrigerazione



RX ITALY SRL

Mostra Convegno Expocomfort

Via Marostica, 1

20149 MILANO (MI)

Tel. 02 4351701

Fax 02 3314348

info@mcexpocomfort.it



24/27
MARZO
MARCH
2026

mce

ENERGY IS EVOLVING

44^a Mostra Convegno Expocomfort

Fiera Milano - Rho

 mostra convegno[®]
expocomfort

Built by
 In the business of
building businesses

IN COLLABORAZIONE CON



AICARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente



ANIMA
CONFINDUSTRIA
MECCANICA VARIA



CONFINDUSTRIA

ASSISTAL
BUREAU TECNICO DI INGENGERIA ENERGETICA
E COORDINATI PROFESSIONISTI



www.mcexpocomfort.it

MAIN PARTNER



RX ITALY SRL

Mostra Convegno Expocomfort

Via Marostica, 1

20149 MILANO (MI)

Tel. 02 4351701

Fax 02 3314348

info@mcexpocomfort.it



Built by



In the business of
building businesses

HEAT PUMP TECHNOLOGIES

A 2 DAY EXHIBITION
& CONFERENCE



2-3 APRIL
2025

Allianz MiCo MILAN

www.heatpumptechnologies.it



CARRIER DISTRIBUTION ITALY SRL

Via Sempione, 247 C/D

20016 PERO (MI)

Tel. 02 868071

Fax 02 86807499





A FORCE FOR EFFICIENCY SUSTAINABILITY RELIABILITY CONNECTIVITY THE FUTURE.

The newest additions to our AquaForce® line of chillers and heat pumps are coming soon!

With features purposefully designed to support your operational efficiency and environmental impact reduction goals, our latest solutions are so much more than a move forward. **They are a force for the future.**



Hoval

HOVAL ITALIA SRL

Via XXV Aprile 1945 SNC

24050 ZANICA (BG)

Tel. 035.6661111

Fax 035.525858

elena.scordamaglia@hoval.it





Hoval

Hoval TopVent® per ricircolo e immissione

Sistemi di climatizzazione per ambienti di grandi dimensioni.

Tecnologia del clima

Applicazioni industriali e commerciali

- Con oltre 75 anni di esperienza, Hoval è una delle aziende leader a livello internazionale per i sistemi di climatizzazione per interni. Sviluppiamo soluzioni di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione moderne e decentralizzate per grandi ambienti con una vasta gamma di applicazioni da offrire ai nostri clienti.
- Dai grandi ambienti agli spazi di elevata altezza fino ai magazzini con scaffalature verticali, l'ampia gamma di modelli della serie TopVent® per aria immessa e ricircolo d'aria soddisfa anche le esigenze più disparate e le singole aspettative di comfort. La combinazione di generazione di calore e freddo, sia decentralizzata che centralizzata con l'apparecchio di ventilazione decentralizzato garantisce la massima sostenibilità a medio e lungo termine.
- Gli apparecchi di alimentazione e ricircolo dell'aria con diversi livelli di potenza garantiscono un'efficiente distribuzione dell'aria tramite il turbodiffusore brevettato Air-Injector. In base alla differenza di temperatura tra l'aria all'interno del grande ambiente e l'aria che viene immessa, l'Air-Injector regola in modo continuo e automatico l'angolo di immissione e garantisce una stabilità ottimale del flusso.

Il futuro dei sistemi di climatizzazione interna: efficienti in termini di costi, flessibili e rispettosi dell'ambiente

- Massima flessibilità per tutti i tipi di grandi ambienti e relativo utilizzo grazie al design modulare e scalabile a blocchi di sistema con comando TopTronic® C (generazione di calore, riscaldamento e raffrescamento dell'aria di ricircolo e controllo a zone)
- Supplemento conveniente ai sistemi di trattamento dell'aria immessa ed estratta RoofVent® in caso di aumento temporaneo della domanda di capacità di riscaldamento o raffrescamento
- Sistemi privi di canalizzazioni per un facile montaggio e un basso consumo
- Diversi tipi di batterie e accessori per soluzioni su misura
- Barriere d'aria di diverse dimensioni per proteggere le aree di ingresso dal freddo
- Controllo fino a dieci apparecchi con il controller EC EasyTronic
- Tutti gli apparecchi di immissione dell'aria possono essere facilmente adattati al funzionamento con aria di ricircolo o miscelata
- Strumento di progettazione HK-Select di Hoval con tutti i dati tecnici per una progettazione rapida e semplice degli apparecchi TopVent®
- Distribuzione efficiente dell'aria con Air-Injector integrato: perdita di calore ridotta e nessuna caduta di pressione.

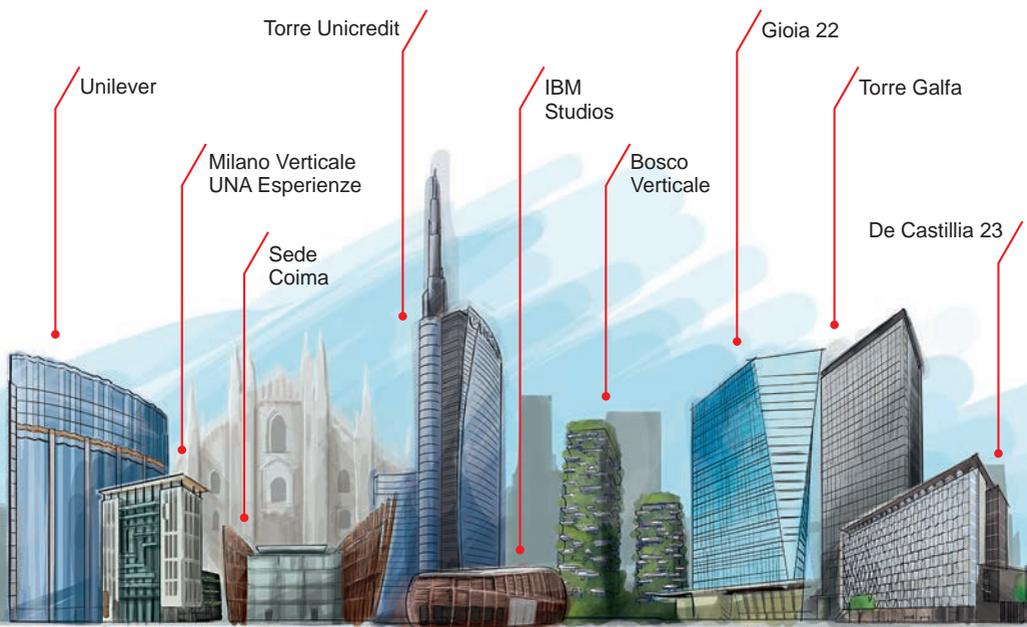


MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE BV

Via Energy Park, 14
20871 VIMERCATE (MB)
Tel. 039 6053370
Fax 039 6053211
donatella.scova@it.mee.com



DIAMO AL PANORAMA DI MILANO L'ECCELLENZA CHE MERITA



Siamo sempre più vicini ai market leader del settore immobiliare con un'ampia gamma di servizi dedicati pre e post vendita.

Ci impegniamo per garantire qualità, efficienza energetica e rispetto per l'ambiente.

**Mitsubishi Electric,
il piacere del clima ideale.**

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

CLIMATIZZAZIONE

SPONSOR SESSIONI TEMATICHE



SWEGON OPERATIONS SRL

Via Valletta 5

30010 CANTARANA DI CONA (VE)

Tel. 0426 302511

filialeitalia@swegon.it





Swegon è un fornitore leader di mercato nell'indoor quality, che offre soluzioni per la ventilazione, il riscaldamento, il raffreddamento e l'ottimizzazione del clima degli ambienti, nonché dei servizi connessi e di un qualificato supporto tecnico. Troverai le nostre filiali e i distributori in tutto il mondo, come i nostri centri di ricerca e sviluppo di ultima generazione, situati in moderni impianti di produzione in Europa, Nord America e India.

Il nostro scopo

Creiamo ambienti salutarì e confortevoli per consentire alle persone di dare il meglio di sé, oggi e domani.

La nostra promessa ai clienti

Siamo partner di soluzioni per la climatizzazione interna che funzionano esattamente come desiderato, aggiungendo valore dall'inizio alla fine del progetto e oltre.



Feel good **inside**



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE

AiCARR, Associazione italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione, crea e promuove cultura e tecnica per il benessere sostenibile, contribuendo al progresso delle tecnologie impiantistiche e alla definizione delle normative relative alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzo dell'energia termica. Nata nel 1960 come costola italiana della prestigiosa associazione statunitense ASHRAE, AiCARR riunisce oggi oltre 2000 associati di varia estrazione: progettisti, docenti, installatori e manutentori, aziende produttrici, funzionari di Enti e Agenzie governative, istituzioni territoriali, nazionali e internazionali, studenti e ricercatori.

La presenza nelle sedi accademiche e istituzionali dove si progetta il futuro energetico del nostro Paese fa di AiCARR un punto di riferimento essenziale per la definizione delle strategie e delle politiche energetiche e un interlocutore insostituibile per chiunque si occupi di efficienza energetica, qualità ambientale, fonti rinnovabili e uso consapevole dell'energia.

LE COMPETENZE CONDIVISE SONO ALLA BASE DI OGNI PROGRESSO

Accrescere la cultura tecnica del settore e la professionalità dei Soci, condividere know-how, redigere e diffondere linee guida di supporto nella pratica professionale, dare un appoggio concreto al mondo imprenditoriale che si occupa di temi energetici, fornire il proprio contributo in ambito normativo sono i principali impegni che AiCARR svolge attraverso:

- Convegni nazionali e internazionali, webinar, seminari, workshop, tavole rotonde
- Incontri tecnici e visite a impianti e realizzazioni d'avanguardia
- Commissioni di studio e coordinamento di attività tecniche, culturali e normative
- Comitati Tecnici attivi su tematiche specifiche

- Attività congiunte con Associazioni, Università ed Enti italiani ed europei, pubblici e privati
- Gruppi di lavoro creati per dare un supporto operativo alle Istituzioni
- Partecipazione alla definizione di regolamenti, leggi, linee guida e collaborazione alla redazione di normativa tecnica con UNI, CEN e CTI, grazie alla Commissione Tecnica e Normativa.

AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE: UN MUST

L'aggiornamento tecnologico e normativo è oggi imprescindibile per professionisti e aziende: in quest'ottica AiCARR offre formazione di alto standard teorico e applicativo attraverso AiCARR Formazione, business unit di AiCARR Educational srl-SB, società certificata ISO 9001:2015.

AiCARR Formazione è provider di CNI e CNPI per i crediti formativi professionali e i suoi corsi, condotti da accademici e professionisti selezionati fra i migliori esperti del settore HVAC&R, sono rivolti a progettisti, tecnici, manutentori, personale tecnico e commerciale di Enti e industrie, studenti e ricercatori.

SE LE IDEE CIRCOLANO, ACQUISTANO PIÙ FORZA

AiCARR pubblica gli atti dei convegni, cura l'edizione delle collane dei volumi tecnici, delle guide e dei vademecum, invia la newsletter quindicinale con le notizie sulle novità associative, editoriali, normative, legislative e di formazione; è distributore esclusivo per l'Italia delle pubblicazioni e norme ASHRAE e applica ai Soci condizioni favorevoli per l'acquisto delle norme CEI e sconti sulle pubblicazioni di importanti editori tecnici. La biblioteca propone un'ampia selezione di titoli tecnico-scientifici in libera consultazione.

Sul sito www.aicarr.org e attraverso la App, scaricabile dal sito, è anche possibile consultare articoli tecnici e la rassegna news. Inoltre, i Soci ricevono gratuitamente il periodico AiCARR Journal, organo ufficiale dell'Associazione.



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

AiCARR | Via Melchiorre Gioia 168 | 20125 Milano | Italia

Tel. 02 67479270 | Fax 02 37928719

info@aicarr.org | www.aicarr.org