40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

Con il Patrocinio di

REGIONE DEL VENETO

Sponsor sessioni tematiche

Carrier

Hoval

MITSUBISHI ELECTRIC
CLIMATIZZAZIONE

Swegon

Sponsor

AERMEC

ALISEA

DAIKIN

EDILCLIMA
Software | Engineering | Academy

+GF+

HiRef

innova

SAMSUNG
Climate Solutions

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.

Main Partner

HEAT PUMP TECHNOLOGIES
A 2 DAY EXHIBITION & CONFERENCE
2-3 APRIL 2025
ALLIANZ MICO MILAN

mce
mostra convegno expocomfort
24-27 Marzo/March 2026
Fiera Milano

Convegno accreditato dal CNI. La partecipazione all'evento conferisce n. 3 crediti formativi ai fini della formazione continua degli Ingegneri iscritti agli Ordini.

AiCARR FORMAZIONE

AiCARR Educational srl - Via Melchiorre Gioia 168 - 20125 Milano - Italia
Tel. +39 02 67075805 - info@aicarrformazione.org - www.aicarrformazione.org

40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

PROGRAMMA

8.30 Registrazione 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)**
Fabio Minchio, *3F Engineering, Creazzo VI*

10.00 **Dibattito e spostamento nella sale parallele**

SESSIONI PARALLELE MATTINA

	SALA MICHELANGELO	SALA SAN PIETRO
	Quadro normativo, legislativo ed incentivante **Moderatore: Massimo Salmaso, *Mitsubishi Electric Europe BV***	**Sistemi di produzione combinata di energia nell'industria: innovazione e gestione ottimizzata** **Moderatore: Luca Silvestrin, *Carrier Distribution Italy, srl***
	MITSUBISHI ELECTRIC CLIMATIZZAZIONE	Carrier®
10.05	**Introduzione della sessione a cura dello Sponsor**	**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*	**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, *Jenbacher srl, Verona*
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, Verì Alessandra, Vignudelli Claudia, *HERA spa, Bologna*	**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, *Jenbacher, Verona*
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*	**Strategie di efficientamento, recupero energetico e decarbonizzazione degli impianti termici nell'industria** Gandini Jacques, *Studio GANDINI srl, Verona* Nicola Bettio, *BNY srl, Padova*

CONSULTA INDUSTRIALE

	SALA MICHELANGELO	SALA SAN PIETRO
	Quadro normativo, legislativo ed incentivante **Moderatore: Massimo Salmaso,** ***Mitsubishi Electric Europe BV***	**Sistemi di produzione combinata di energia nell'industria: innovazione e gestione ottimizzata** **Moderatore: Luca Silvestrin,** ***Carrier Distribution Italy, srl***
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*	**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	**La ISO 50001 come driver di sostenibilità: 5 leve strategiche per le PMI** Marini Francesca, Maritano Andrea, *AssoEge, Verona*	**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	**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*	**Efficientamento dei processi industriali tramiti sistemi ORC** Antonello Climan, Maxime Vauvert, *Zuccato Energia srl, Verona*
12.10	**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*	**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*

40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Claudio Zilio (Presidente AiCARR)
Marco Noro (Presidente Commissione Cultura)

Francesco Asdrubali (Università degli Studi Roma 3)
Marco Baratieri (Libera Università di Bolzano)
Umberto Berardi (Politecnico di Bari)
Filippo Busato (Università Mercatorum)
Francesca R. 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 Mazzarella (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)

	SALA MICHELANGELO	SALA SAN PIETRO
	Quadro normativo, legislativo ed incentivante	**Sistemi di produzione combinata di energia nell'industria: innovazione e gestione ottimizzata**
	Moderatore: Massimo Salmaso, ***Mitsubishi Electric Europe BV***	**Moderatore: Luca Silvestrin,** ***Carrier Distribution Italy, srl***
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*	**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	**L'influenza dei parametri energetico-economici nella valutazione del risparmio e del miglioramento dell'efficienza energetica (da confermare)** Busato Filippo, *Universitas Mercatorum, Roma*	
13.10	**Networking Lunch**	

40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

SESSIONI PARALLELE POMERIGGIO

COMITATO ORGANIZZATORE

Luca Alberto Piterà (Segretario Generale AiCARR)
Marcello Tezze (Delegato Territoriale Veneto)
Gabriella Lichinchi (Segreteria AiCARR)

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)

	SALA MICHELANGELO **Innovazione tecnologica: rinnovabili, accumuli energetici, generazione, sistemi di regolazione e controllo** **Moderatore: Michele De Carli, *Università degli Studi di Padova***	SALA SAN PIETRO **Impianti HVAC&R per l'industria** **Moderatore: Filippo Busato, *Università Mercatorum, Roma***
	Swegon	Hoval
14.10	**Introduzione della sessione a cura dello Sponsor**	**Introduzione della sessione a cura dello Sponsor**
14.15	**I benefici della pompa di calore a servizio della deumidificazione** Gennaro Davide, Dalan Nicola, *HiDew, Padova*	**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	**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, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, UniPD, Vicenza* Doretti Luca, *Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, UniPD, Padova*	**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	**Strategie per la sostenibilità ambientale e la riduzione dei consumi energetici della climatizzazione di edifici industriali** Nassuato Luca, Bordoni Gian Pietro, *Umbragroup spa, Foligno PG* Moretti Elisa, *Università degli Studi di Perugia, Perugia*	**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	**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"), Università di Perugia, Perugia* Moretti Elisa, *Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia, Perugia* Giorgini Francesco, Piccinini Marco, Cingolani Giorgio, *Loccioni, Ancona*	**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*

40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

ATTI DEL CONVEGNO

I partecipanti potranno scaricare gli atti qualche giorno dopo l'evento.

Attestato di partecipazione su richiesta inviando una mail alla segreteria il giorno dopo l'evento.

CONTATTI

Segreteria Organizzativa
Gabriella Lichinchi
Tel. 02 67479270
gabriellalichinchi@aicarr.org
info@aicarr.org
www.aicarr.org

	SALA MICHELANGELO	SALA SAN PIETRO
	Innovazione tecnologica: rinnovabili, accumuli energetici, generazione, sistemi di regolazione e controllo	**Impianti HVAC&R per l'industria**
	Moderatore: Michele De Carli, *Università degli Studi di Padova*	**Moderatore: Filippo Busato, *Università Mercatorum, Roma***
	Swegon	Hoval
15.35	**Calore solare: esempi di impianti industriali realizzati** Degiorgis Luca, *Degmar, Torino* Holter Christian, Bernhard Gerardts, *SOLID GmbH, Graz, Austria*	**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	**Pompe di calore intelligenti per la climatizzazione dei grandi edifici industriali** Bottaro Oreste, Zanetti Ilario, Fambri Beniamino, *Innova srl, Trento*	**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	**Pompe di calore in grado di produrre vapore come tecnologia abilitante per la decarbonizzazione di processi industriali** Van Hattem Dolf, *Studio Caramelli srl, Sesto Calende, VA*	**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, *Libero professionista, Castelfranco Veneto TV* Mistè Gianluigi, De Betta Stefano, *NablaWave srl, Padova* Campolmi Paolo, *Impresind srl, Gorgonzola MI*
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*	**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	**Tempo spostamento in Sala Michelangelo**	
17.00	**Chiusura lavori**	
17.10	**Termine del Convegno**	

40° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR 26-09-2024

PESCHIERA DEL GARDA
PARC HOTEL

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

ISCRIZIONE AL CONVEGNO

L'iscrizione deve essere effettuata on line dal sito *www.aicarr.org* entro e **non oltre il 24 settembre 2024**
Dopo tale data sarà possibile iscriversi in loco.
Eventuali cancellazioni devono pervenire entro 3 giorni dalla data del Convegno

TIPOLOGIA ISCRIZIONE	QUOTE
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.