



Evento realizzato in  
collaborazione con



## I REFRIGERANTI A BASSO GWP E IL LORO RUOLO NELLA DECARBONIZZAZIONE

**Webinar 13 aprile 2022, ore 15,00**

### Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

Si avvisa che ai fini del rilascio dei crediti formativi professionali per la partecipazione ad eventi on-line, tutti gli Ingegneri che ne hanno fatto richiesta in fase di iscrizione dovranno seguire l'evento per tutta la sua durata (100% di attenzione) in quanto la piattaforma utilizzata tiene traccia dell'attenzione del partecipante. Nel caso di utilizzo di doppio schermo, il passaggio da uno schermo all'altro è considerato come mancanza di attenzione così come la visualizzazione di altre pagine o programmi durante l'evento.

Il report finale generato in automatico dalla piattaforma al termine dell'evento dà evidenza della percentuale di attenzione per ogni partecipante, e costituisce l'unica attestazione valida in caso di controllo da parte del CNI.

Si ricorda che, solo i partecipanti presenti, iscritti ad AiCARR e in regola con la quota associativa riceveranno il materiale (slide di presentazione e videoregistrazione) relativo ai Seminari gratuiti.

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

Secondo l'IIR, il settore della refrigerazione, del condizionamento dell'aria e delle pompe di calore (RACHP) è responsabile per circa il 7.8% delle emissioni globali di gas ad effetto serra; di queste circa il 37% è dovuto alle emissioni dirette dei fluidi frigoriferi in atmosfera mentre il 63% è legato alle emissioni indirette dovute al consumo di energia dei sistemi RACHP. Questi numeri indicano che un approccio corretto nell'ottica della decarbonizzazione del settore RACHP dovrebbe considerare sia l'impatto diretto dei fluidi frigoriferi al riscaldamento globale sia l'efficienza dei sistemi, secondo un approccio olistico. Numerose direttive e regolamentazioni internazionali stanno imponendo limitazioni sempre più stringenti alle emissioni di gas ad effetto serra, comprendendo i tradizionali HFC. Di conseguenza si sta assistendo ad una intensa attività di ricerca e sviluppo a livello internazionale.

Questo webinar fornirà alcuni spunti sulla strada intrapresa a livello internazionale verso uno scenario ad emissioni-zero (net-zero), con particolare focus sul settore RACHP. Lo stato attuale degli sviluppi verso net-zero e le regolamentazioni correlate verranno prese in breve rassegna e si analizzerà il ruolo peculiare del settore RACHP sul riscaldamento globale.

Tenendo come riferimento principale la riduzione dell'impatto diretto dei fluidi frigoriferi, la ricerca di nuovi fluidi a basso effetto serra e il relativo impatto sull'efficienza energetica dei sistemi sarà analizzata con riferimento all'approfondito lavoro di ricerca sviluppato dal NIST negli ultimi anni. Saranno inoltre dati alcuni aggiornamenti sullo stato e le prospettive della regolamentazione negli USA.

Infine, si proporranno alcune considerazioni sul processo in corso di revisione della Direttiva Europea F-gas.

*Le prime due relazioni saranno presentate in inglese e non è prevista la traduzione simultanea*

**Crediti formativi richiesti ai fini della formazione continua degli Ingegneri.  
L'effettiva assegnazione è subordinata all'approvazione da parte del CNI**

# WEBINAR

13 aprile 2022, h. 15,00



## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

14.45 **Accesso partecipanti al webinar**

15.00 **Saluti di benvenuto e apertura dei lavori**  
Filippo Busato, *Presidente AiCARR*

**Moderatore:** Claudio Zilio, *Università di Padova*

15.15 **Implications of net zero pathways for the RACHP sector**  
Lambert Kuijpers, *A/gent b.v. Environmental Consultancy, Venlo, the Netherlands*

15.50 **Low-GWP refrigerants: 2022 options and decisions**  
Piotr A. Domanski, *National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, USA*

16.25 **European F-gas regulation revision and decarbonization**  
Federica Rizzo, *Senior Policy Director - The European Partnership for Energy and the Environment (EPEE)*

17.00 **TAVOLA ROTONDA**  
**Interverranno alla discussione le Associazioni industriali italiane**

17.30 **Chiusura dei lavori**

Per partecipare gratuitamente al convegno è necessario iscriversi **entro il 12 aprile** dal sito:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Eventi - Prossimi Convegni

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR in regola con la quota associativa: 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.

Nessun rimborso è previsto in caso di assenza o di mancato raggiungimento della percentuale di presenza richiesta per l'ottenimento del CFP. La somma versata sarà ritenuta valida per la partecipazione durante l'anno solare, ad un altro evento.

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 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.*

### CONTATTI

Segreteria Organizzativa  
Gabriella Lichinchi

Tel. 02 67479270  
[gabriellalichinchi@aicarr.org](mailto:gabriellalichinchi@aicarr.org)