

# INCONTRI CON LE AZIENDE

**AICARR**  
FORMAZIONE

DA 60 ANNI GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



In collaborazione con



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

## **EVOLUZIONE TECNOLOGICA E SOSTENIBILITA' DEL BENESSERE: aggiornamenti normativi e decarbonizzazione per gli impianti HVAC**

A cura della Commissione Delegati e Attività Territoriali

**Palermo, 28 novembre 2023, ore 14.00**

Casale San Lorenzo

Piazza Stazione San Lorenzo, 17

90146 PALERMO

**Evento realizzato con il contributo incondizionato di**



### **Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali**

Si avvisa che ai fini del rilascio dei crediti formativi professionali per la partecipazione ad eventi, tutti gli Ingegneri e i Periti Industriali che ne hanno fatto richiesta in fase di iscrizione dovranno seguire l'evento per tutta la sua durata.

### **DELEGATO TERRITORIALE SICILIA OCCIDENTALE**

Ing. Antonio Sindoni

Tel. 091 932270

siciliaoccidentale@aicarr.it

Con la pubblicazione della strategia “*Renovation Wave*”, a ottobre 2020, l'Unione Europea si è posta l'obiettivo sfidante di raddoppiare il tasso annuale di riqualificazione degli edifici esistenti entro il 2030, aumentando nel contempo la quota di ristrutturazioni profonde. Al fine di conseguire tali obiettivi, la Commissione Europea ha ritenuto necessario porre in revisione sia l'attuale Direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia (EPBD), sia alcuni regolamenti specifici come quello F-GAS.

L'attività di revisione è rientrata nel piano “*Fit for 55*” della Commissione proposto a luglio del 2021, che prevede la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> del 55% entro il 2030, per giungere alla neutralità climatica entro il 2050. Sono già stati pubblicati 13 documenti, tra cui le proposte di revisione delle direttive sulle energie rinnovabili e sull'efficienza energetica e l'estensione del sistema ETS (il sistema europeo di scambio di quote di emissione di gas a effetto serra) ai settori dei trasporti e dell'edilizia; in particolare la proposta di revisione della EPBD è stata pubblicata a dicembre 2021, insieme a quella di riforma del mercato del gas e dei fluidi refrigeranti.

Su questo ultimo punto, da un lato la Commissione UE ha proposto nuovi Regolamenti per controllare in modo più rigoroso i gas fluorurati ad effetto serra e le sostanze che riducono lo strato di ozono; dall'altro l'industria ha già messo a disposizione macchine frigorifere equipaggiate con refrigeranti classificati A3 (UNI EN 378) caratterizzati da un ridottissimo potenziale di riscaldamento globale (GWP): un bel passo avanti per contenere l'aumento di temperatura globale in linea con l'accordo di Parigi.

Da qui nasce l'esigenza condivisa da tutti gli interessati - costruttori, progettisti, installatori, utilizzatori e organi di controllo - di avviare un confronto razionale e pragmatico per analizzare nell'immediato le strategie, non solo tecnologiche, volte a conseguire tali obiettivi.

# INCONTRI CON LE AZIENDE

28 novembre 2023, h. 14.00



## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Prof. Claudio Zilio - Presidente AiCARR  
Ing. Antonio Sindoni - Delegato Territoriale Sicilia Occidentale
- 14.45 **Direttive UE sul clima verso l'attuazione del Green Deal Europeo. Le "transizioni" green per il settore HVAC**  
Prof. Domenico Panno - Università degli Studi di Palermo
- 15.30 **Le recenti proposte di revisione del Regolamento F-gas e l'impiego del propano nei sistemi HVAC**  
Prof. Claudio Zilio - Università di Padova, Presidente AiCARR
- 16.15 **Presentazione tecnica delle pompe di calore idroniche e gruppi refrigeratori con R290**  
Ing. Stefano Fabbretti e Ing. Gabriele Frison - Swegon AB Group
- 17.00 **Aspetti di sicurezza degli impianti. Impiego di macchine con nuove tecnologie in attività soggette a controlli di Prevenzione Incendi**  
Ing. Antonio Sindoni - GSA Gruppo Sindoni Associati
- 17.45 Dibattito e conclusioni
- 18.00 Aperitivo

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e **non oltre il 26 novembre 2023** dal sito internet: [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)

### 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 e Periti Industriali 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 dei CFP. La somma versata sarà ritenuta valida per la partecipazione, durante l'anno solare, ad un altro evento.

*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).*

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Per informazioni : Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - [nicolettabancale@aicarr.org](mailto:nicolettabancale@aicarr.org)