

# L'IMPIEGO DEL REFRIGERANTE IDROCARBURO R290 NELLA CLIMATIZZAZIONE RESIDENZIALE

Organizzato da



In collaborazione con

MERCOLEDÌ 03.07.2024 | ORE 14.00 \_ 18.00

SALA OFIUCO  
FONDAZIONE COLLEGIO DELLE UNIVERSITÀ MILANESI  
via San Vigilio 10 \_ Milano



Il massiccio ricorso a gas refrigeranti fortemente climalteranti ha comportato la necessità di emanare provvedimenti di carattere europeo per contenerne gli effetti (in particolare il Regolamento UE 2024/573).

Sono inoltre stati introdotti criteri per la designazione e classificazione dei gas refrigeranti (norma UNI EN 378), che stabiliscono la procedura per il corretto dimensionamento della massima carica di refrigerante in ambiente.

In sostanza le disposizioni comunitarie prevedono significative restrizioni per mitigare l'impatto ambientale che deriva dall'utilizzo di apparecchiature per la climatizzazione domestica che impiegano gas refrigeranti.

Ciò comporta la necessità di individuare nuove soluzioni efficienti, possibili grazie a gas refrigeranti che alterino poco o nulla il clima, che però presentano condizioni di infiammabilità da tenere in debita considerazione.

In particolare è particolarmente indicato l'R290 (propano refrigerante) un idrocarburo (HC) puro con un basso potenziale di riscaldamento globale, che contribuisce alla realizzazione di nuovi prodotti estremamente efficienti.

Sulla base di questi presupposti, Vaillant ha proposto sul mercato pompe di calore alimentate con gas R290 che saranno diffusamente trattate nella seconda parte del presente seminario tecnico-formativo.

La prima parte sarà invece dedicata al quadro normativo e disciplinare e all'analisi delle "Linee guida sui refrigeranti infiammabili" di Assoclimate.

Non mancheranno i momenti di dibattito, formulazione di quesiti e condivisione di esperienze, consapevoli del fatto che il confronto è utile per migliorare.

#### 14.00 Registrazione dei partecipanti

#### 14.15 Introduzione ai lavori e presentazione dell'incontro

Per. Ind. Giancarlo Norassi \_ Consigliere Consiglio Direttivo Ordine dei Periti Industriali delle Province di Milano e Lodi e Coordinatore del Gruppo specialistico Termotecnici

#### 14.30 Prima parte:

- I gas refrigeranti: l'evoluzione della specie
- Regolamento F Gas (UE) 2024/573: nuovi limiti e restrizioni
- L'impatto della regolamentazione europea sui gas refrigeranti infiammabili
- La nomenclatura dei gas refrigeranti
- La normativa di settore: criteri di dimensionamento secondo la UNI EN 378
- Manipolazione e trasporto dei refrigeranti
- Le linee guida sui refrigeranti infiammabili di Assoclimate: analisi e valutazioni

Ingegnere Giovanni Maj \_ Trainer formativo e responsabile formazione tecnici Vaillant Group Italia SpA

#### 16.00 Intervallo

#### 16.15 Seconda parte

- La pompa di calore AROtherm plus a R290: caratteristiche essenziali
- La corretta installazione della pompa di calore AROtherm plus a R290: distanze di sicurezza, scarico di condensa
- Esempi applicativi

Ingegnere Roberto Sciarrino \_ Responsabile consulenza tecnica progettisti Vaillant Group Italia SpA

#### 17.30 Dibattito

#### 18.00 Chiusura lavori

L'incontro tecnico è indirizzato a tutti gli iscritti all'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi e a tutti i soggetti interessati.

**Destinatari**

Ai periti industriali, iscritti a Ordini provinciali, la partecipazione all'incontro dà diritto a **4 CFP** – Crediti Formativi Professionali sulla base del Regolamento per la formazione continua in vigore dal 1° gennaio 2020.

**CFP**

La partecipazione all'incontro è gratuita ma è limitata a **70 posti**.

Le iscrizioni saranno raccolte in ordine cronologico. Per motivi organizzativi è necessario confermare la presenza registrandosi sull'apposito form on line pubblicato sul sito [www.peritiindustriali.mi.it](http://www.peritiindustriali.mi.it) oppure cliccando sul link di iscrizione sottostante.

**Iscrizioni**

Fondazione Collegio Università Milanese, via San Vigilio 10 a Milano. Raggiungibile con MM2 \_ Fermata Famagosta, Bus 46, 59, 71,74 e 95. Parcheggio a pagamento nelle vicinanze.

**Dove**

Segnalare tempestivamente l'eventuale necessità di rinuncia alla partecipazione.

Note

Le presentazioni utilizzate dai relatori a supporto dell'intervento saranno inviate ai partecipanti, in formato elettronico, nei giorni successivi all'iniziativa.

Materiale didattico

## LINK ISCRIZIONE

**QualiPer srl**

via Jacopo Palma 26 - Milano | T 02 50043157 | [formazione@qualiper.it](mailto:formazione@qualiper.it)

INFO