

# L'IMPIEGO DEI REFRIGERANTI IDROCARBURI \_ HC NELLA CLIMATIZZAZIONE RESIDENZIALE

**GIOVEDÌ 02.03.2023**

ORE 14.00 \_ 18.00 | PIATTAFORMA DIGITALE ZOOM

Gruppo specialistico Termotecnici

Organizzato da



In collaborazione con



Il presente seminario tecnico - formativo intende entrare nel merito dei fluidi frigorigeni (refrigeranti), che hanno il compito di spostare il calore da una sorgente calda ad una sorgente fredda, con trasferimento che può avvenire mediante scambio di calore latente (evaporazione, condensazione) e/o mediante scambio di calore sensibile (riscaldamento, raffreddamento).

Si tratta di fluidi particolarmente interessati dalle tematiche ambientali, in quanto i gas fluorurati, in base al loro potenziale di riscaldamento globale (GWP), hanno incidenza sull'effetto serra.

L'Unione Europea ha emanato un apposito regolamento dedicato ai refrigeranti idrofluorocarburi-HFC, specificando la data in cui essi sono stati o saranno vietati, condizionandone l'impiego.

Ne consegue che stanno cambiando le tendenze nell'uso dei refrigeranti.

In proposito è certamente possibile tenere in considerazione l'R290 (propano refrigerante) un idrocarburo (HC) puro con un basso potenziale di riscaldamento globale, che trova impiego nella refrigerazione domestica.

Wolf ha approntato una nuova gamma di prodotti che impiegano il refrigerante R290, che saranno oggetto di specifico approfondimento, evidenziandone le modalità d'impiego.

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** Accesso alla piattaforma

**14.15** Presentazione dell'incontro

Per. Ind. Giancarlo Norassi \_ Coordinatore Gruppo Specialistico Termotecnici e Consigliere Ordine Periti Industriali e Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi

**14.30** Prima parte:

- I refrigeranti e la questione ambientale
- I refrigeranti HC (idrocarburi) e il loro impiego nel settore della climatizzazione
- Normative di riferimento per la sicurezza dei prodotti come le pompe di calore con refrigerante R290

**16.00** Intervallo

- 16.15 Le fonti principali di inquinamento indoor: criteri di progettazione della filtrazione dell'aria negli impianti VMC
- Norme di prodotto e di sistema che regolano le applicazioni VMC: cenni ai criteri di progettazione

Ing. Stefano Sarti \_ Libero professionista

#### 17.15 Seconda parte

- Le tipologie degli impianti VMC per l'edilizia residenziale domestica
- Le caratteristiche dei prodotti WOLF che utilizzano il refrigerante R290
- Esempi d'impiego

Sig. Marco Di Edoardo \_ Responsabile tecnico WOLF Italia Srl

#### 18.00 Dibattito

##### Chiusura lavori

L'incontro tecnico è indirizzato ai componenti del Gruppo specialistico Termotecnici dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi e a tutti i soggetti interessati.

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.

La partecipazione al webinar è gratuita ma è limitata a **100 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)

Alcuni giorni prima dell'iniziativa, gli iscritti riceveranno il link e le istruzioni di accesso a Zoom, piattaforma utilizzata per il webinar.

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

Destinatari

CFP

Modalità iscrizione

Note organizzative

Materiale didattico

**LINK ISCRIZIONE**

QualiPer srl

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

INFO