



## CORSO DI TECNICHE FRIGORIFERE



### Obiettivi

Preparati per superare con successo l'esame del patentino dei frigoristi: nel corso approfondirai anche in laboratorio le tecniche di corretta installazione e manutenzione dei sistemi frigoriferi, in vista della prova pratica.

Le lezioni teoriche ti consentiranno di rispondere correttamente ai quesiti che riguardano le normative nazionali ed europee sui gas refrigeranti fluorurati: il materiale didattico è incluso nel corso.

Gli esperti di Teknologica, azienda specializzata in formazione e consulenza per impiantisti termoidraulici saranno i docenti del corso. Al termine sarà possibile iscriversi all'esame per il rilascio della certificazione individuale e aziendale.

### Argomenti

Gas fluorurati

Unità di misura ISO standard: temperatura, pressione, massa, densità, energia.

I gas fluorurati: classificazione e potenziale di riscaldamento globale (GWP).

Prescrizioni e procedure per il trattamento, stoccaggio e trasporto di gas e oli contaminati.

Valutazione dell'impianto

Studio delle componenti: valvole, dispositivi di controllo temperatura, pressione, sbrinamento e protezione, spie e indicatori dell'umidità.

Redazione del rapporto sulle condizioni dei componenti.

Sistemi di controllo dell'olio; ricevitori; separatori di liquido e olio.

Controllo delle perdite

Analisi dei potenziali punti di perdita.

Controllo indiretto delle perdite.

Controllo diretto delle perdite: metodi e strumenti di rilevamento.

Installazione e manutenzione

Svuotamento e riempimento di una bombola di refrigerante allo

**DURATA TOTALE:**  
12 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 26/11/2021  
al : 03/12/2021

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
19/11/2021

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
PARMA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Daniela Malorzo

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
270.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti. Le date potrebbero subire variazioni.



stato liquido e gassoso.

Recupero del refrigerante e spurgo dell'impianto dall'olio contaminato dai gas fluorurati.

Saldature e le brasature a tenuta stagna.

Sostegni delle tubazioni e dei componenti: approntamento e controllo.

Installazione di: compressori, condensatori, apparecchiature di controllo e sicurezza, evaporatori, valvole.

### **Destinatari**

Aziende e tecnici installatori e manutentori di impianti frigoriferi, condizionatori e pompe di calore

### **Riferimenti**

#### **legislativi**

D.P.R. n. 146/2018

UE n. 517/2014

### **Calendario**

Il 26/11/2021 dalle 9,00 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,00 e il 03/12/2021 dalle 9,00 alle 13,00.

### **Docenti**

Esperti qualificati della società Teknologica srl



FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma  
**T. 0521-777711** - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

