



## CORSO SULLE TECNICHE FRIGORIFERE PER IL CONSEGUIMENTO DEL PATENTINO DI TRATTAMENTO GAS FLORURATI (regolamento CE 303/2008)

In coerenza con la DGR della Regione Emilia Romagna n.783 del 29/06/2020, le attività formative teoriche si potranno svolgere sia in modalità webinar, sia in aula, nel rispetto della disponibilità logistica e del distanziamento per il contenimento del virus COVID-19.



### Obiettivi

Il D.P.R. n. 43/2012, che recepisce il Regolamento CE n. 303/2008, ha decretato per il personale che opera con gas refrigeranti fluorurati l'obbligo di una certificazione (il cosiddetto PATENTINO DEI FRIGORISTI) rilasciata da appositi organismi accreditati, dopo il superamento di un esame teorico-pratico. Per sostenere l'esame non è previsto alcun percorso formativo obbligatorio, ma si ritiene comunque utile presentare una proposta formativa che offra agli operatori del settore gli strumenti per affrontare in modo efficace l'esame previsto dal Regolamento.

La proposta formativa viene presentata da FORMart - CONFARTIGIANATO, avvalendosi per la docenza di esperti qualificati di TEKNOLOGICA srl, oltre che di locali e attrezzature adeguate. Al termine sarà inoltre possibile iscriversi all'esame per il rilascio della certificazione del personale e procedere con la certificazione aziendale, con RINA Services spa.

### Argomenti

Unità di misura ISO standard di base per: temperatura, pressione, massa, densità, energia; tabelle e diagrammi per il controllo delle perdite per via indiretta; il concetto di potenziale di riscaldamento globale (GWP); Utilizzo dei gas fluorurati ad effetto serra e di altre sostanze; i potenziali punti di perdita delle apparecchiature di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore; Le prescrizioni e le procedure per trattare, stoccare e trasportare refrigeranti ed oli contaminati; i principali componenti dell'impianto

**DURATA TOTALE:**  
12 ore

**NUMERO PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 02/10/2020  
al : 09/10/2020

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
30/09/2020

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
PIACENZA

**REFERENTE DEL CORSO:**  
Chiara Bugoni

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

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



(compressore, evaporatore, condensatore, valvole di espansione termostatica) e le trasformazioni termodinamiche del refrigerante;  
I componenti utilizzati in un impianto di refrigerazione: valvole; dispositivi di controllo della temperatura e della pressione; spie in vetro ed indicatori di umidità; dispositivi di controllo dello sbrinamento; dispositivi di protezione dell'impianto;  
Strumenti dimisura;  
Sistemi di controllo dell'olio; ricevitori; separatori di liquido ed olio;  
La redazione del rapporto sulle condizioni dei componenti;  
Gli strumenti di misurazione portatili; individuazione di perdite con metodi di misurazione diretta in conformità al regolamento e dispositivi elettronici per il rilevamento di perdite;  
Svuotamento ed il riempimento di una bombola di refrigerante sia allo stato liquido sia gassoso;  
Il recupero del refrigerante e lo spurgo dell'impianto dall'olio contaminato dai gas fluorurati. Le saldature e le brasature a tenuta stagna. I sostegni delle tubazioni e dei componenti: approntamento e controllo; installazione di: compressori, condensatori, apparecchiature di controllo e sicurezza, evaporatori, valvole

### **Destinatari**

Il corso è rivolto a tutti coloro che operano nell'ambito dell'impiantistica e necessitano dell'ottenimento del patentino di trattamento gas fluorurati (regolamento CE 303/2008)

### **Riferimenti legislativi**

Regolamento CE n. 303/2008  
D.P.R. n. 43/2012

### **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

Seguono i costi previsti per l'esame per la certificazione degli operatori e delle imprese che utilizzano gas fluorurati: € 525,00 + IVA

Mantenimento annuale  
€ 50,00 + IVA

### **Calendario**

02/10

dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18

09/10

dalle 9 alle 13

### **Docenti**

Teknologica srl



FORMart sede di PIACENZA, via Gaetano Modonesi, 14 29122  
Piacenza

**T. 0523-606613** - info.piacenza@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

