



CORSO ED ESAME SULLE TECNICHE FRIGORIFERE PER IL CONSEGUIMENTO DEL PATENTINO DI TRATTAMENTO GAS FLORURATI (REGOLAMENTO CE 303/2008)



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.

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.
- Concetto di potenziale di riscaldamento globale (GWP).
- Utilizzo dei gas fluorurati ad effetto serra e di altre sostanze.
- Potenziali punti di perdita delle apparecchiature di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore.
- Prescrizioni e procedure per trattare, stoccare e trasportare refrigeranti ed oli contaminati.
- Componenti utilizzati in un impianto di refrigerazione: valvole,

DURATA TOTALE:
12 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
6

CALENDARIO:
dal: 06/12/2022
al : 15/12/2022

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
28/11/2022

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
BOLOGNA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
Giulia Madaro
giulia.madaro@formart.it
051 / 7094911

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

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



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.

- Sistemi di controllo dell'olio; ricevitori; separatori di liquido e olio.
- Redazione del rapporto sulle condizioni dei componenti.
- 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 e riempimento di una bombola di refrigerante sia allo stato liquido, sia 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

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

Docenti

Esperti qualificati della società Teknologica srl



FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

