



## Corso Certificazione Frigoristi F-GAS



Corso per acquisire le conoscenze tecniche utili al superamento dell'esame certificato Cat.1 Regolamento UE517/2014 e CE303/2008

### Certificazioni

(codice corso: ACFGAS)

### ARGOMENTI TRATTATI

#### PRIMA GIORNO

##### TERMINOLOGIA

- Sistema Internazionale SI
- Sistema Tecnico ST
- Misure:
  - Temperatura
  - Pressione
  - Massa
  - Energia

##### TERMODINAMICA

- Energia
- Trasmissione del calore
- Calore:
  - Sensibile
  - Latente
  - Entalpia
- Fusione / Evaporazione / Condensazione
- Benessere Termoigrometrico
- Diagramma Psicrometrico

##### FLUIDI REFRIGERANTI

- Legislazione UE:
  - Protocollo di Montreal
  - Protocollo di Kyoto
- Effetto serra
- Phase-out HCFC
- Tipologie
- Saturazione
- Caratteristiche:
  - Zeotropiche
  - Azeotropiche

#### CIRCUITO FRIGORIFERO

- Componenti
- Diagramma circuito frigorifero
- Effetto frigorifero
- Sottoraffreddamento
- Surriscaldamento

#### SECONDO GIORNO

##### NORMATIVE

- Regolamento UE 517/2014
- Regolamento 2015/2067

##### PARTE PRATICA

##### TECNICHE DI CORRETTA INSTALLAZIONE

- Allacciamenti frigoriferi
- Messa in vuoto
- Prova di pressione
- Prova di tenuta
- Controllo perdita gas

##### VERIFICHE FUNZIONALI (IMPIANTO E PRODOTTO)

- Punti di attenzione
- Controllo pressioni ed assorbimenti
- Eccesso o difetto di carica di refrigerante:
  - Via indiretta
  - Via diretta
- Verifica della capacità in raffreddamento
- Verifica della capacità in riscaldamento
- Pump down
- Utilizzo recuperatore refrigerante

##### TECNICHE DI BRASATURA

- Bicchieratura
- Brasatura forte capillare
- Metodo di controllo

### A CHI È RIVOLTO

- Manutentori, installatori e tutti gli addetti del freddo che dovranno ottenere la certificazione per poter continuare ad operare nel settore. Questa tipologia di corso è consigliata a chi vuole non solo sviluppare tutte le conoscenze teoriche relative alla prova d'esame, ma desidera affinare anche le proprie modalità pratiche di controllo, verifica dei climatizzatori e le tecniche di saldatura

### INFORMAZIONI

**Durata: 2 giorni**

**Numero massimo dei partecipanti: 15**

**Quota di partecipazione: scopri di più**

### SCOPRI DI PIÙ

