

## Frigorista INTERMEDIO



Il corso si rivolge ai tecnici installatori e manutentori che, dopo aver iniziato ad operare sugli impianti frigoriferi nella refrigerazione e/o climatizzazione intendono realizzare gli obiettivi propri e del cliente legati al mantenimento delle migliori prestazioni della macchina, sia in termini di temperature che di consumi. Il docente è un frigorista esperto che spiega in modo pratico le tecniche di base, la strumentazione e la risoluzione ai problemi più comuni degli impianti frigoriferi.

*All'iscrizione, al candidato partecipante verrà sottoposto un questionario per auto valutazione e per dare ai docenti un'indicazione dei profili dei partecipanti, così da offrire la migliore esperienza in aula/laboratorio.*

### **MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO FRIGORIFERO:**

Come si gestiscono le bombole di gas

- La gestione nel trasporto, nello stoccaggio
- Avvertenze per non perdere gas in atmosfera
- Utilizzo delle bombole nelle fasi di recupero: requisiti, limiti, sicurezza

### **REGOLAZIONE DEI COMPONENTI DI FUNZIONAMENTO:**

- La sicurezza ed il controllo delle apparecchiature: pressostati, termostati, la valvola termostatica
- Taratura pressostati alta e bassa pressione.
- Taratura controlli di condensazione.
- Taratura termostati di temperatura.
- Pressostato differenziale olio.
- Taratura valvola termostatica
- Taratura temporizzatori e sbrinamenti.
- Taratura relè termici.

### **VERIFICA FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO FRIGORIFERO**

#### **VERIFICHE PREACCENSIONE IMPIANTO FRIGORIFERO:**

- Verifica corretto posizionamento componenti

- Verifica corretto sviluppo impiantistica di collegamento tra i vari componenti d'impianto (pendenze, sifoni, gestione olio, etc.)

#### VERIFICHE IMPIANTO FRIGORIFERO ACCESO:

- Verifica del raggiungimento del regime di funzionamento.
- Verifica corretto sotto-raffreddamento.
- Verifica corretto surriscaldamento.
- Verifica corretta carica refrigerante.
- Verifica corretti assorbimenti elettrici.
- Verifica corretti sbrinamenti.
- Operazioni di verifica perdite gas (sistema diretto - sistema indiretto) e periodicità dei controlli periodici perdite gas

#### ANOMALIE/RIPARAZIONI DELL'IMPIANTO FRIGORIFERO:

- Ritorno liquido al compressore.
- Rottura delle valvole di aspirazione/compressione del compressore.
- Cosa succede all'olio con temperature elevate di esercizio.
- Pressostati alta/bassa tarati male.
- Intasamento del filtro deidratatore
- Intasamento della valvola termostatica.
- Funzionamento anomalo evaporatore, sporcizia, ecc.
- Funzionamento anomalo condensatore, sporcizia, ecc.

#### OPERAZIONI BASE DI MANUTENZIONE PERIODICA DELL'IMPIANTO FRIGORIFERO:

- Pulizia condensatori.
- Pulizia evaporatori banchi/celle.
- Sostituzione filtri su bassa e alta pressione.
- Sostituzione olio.
- Verifica contatti usurati contattori elettrici.

*Testo di riferimento: Corso fondamentale di refrigerazione C. (Cap. da 8 a 12 e da cap. 14 a 16)*

Durata	3 giorni (16 ore + esame)
Orario	9-13   14-18
Modalità	Modulo 1 online – Modulo 2 ed esame In presenza

Per informazioni, costi o richieste di partecipazione contattare:

- Emiliano Venturi      cell. 379 129 8518      eventuri@itertrade.com
- Massimo Molteni      cell. 347 238 8384      molteni@itertrade.com
- Sara Gazzardi      tel. 0331 15 90 107      sgazzardi@itertrade.com
-