



CFB – Corso base **Principi di funzionamento del ciclo frigorifero e le sue applicazioni**

(Condizioni di partecipazione)

Data del corso **CFB 1** **12.02.2026 (4 ore)**

Gruppo di riferimento Operatori e tecnici che desiderano comprendere i principi fondamentali di funzionamento del ciclo frigorifero e le sue applicazioni pratiche nella refrigerazione, climatizzazione e nelle pompe di calore.

Obiettivo del corso

- Comprendere il principio di funzionamento di una macchina frigorifera.
- Riconoscere i componenti principali e le loro funzioni.
- Conoscere le applicazioni del ciclo frigorifero nei sistemi di refrigerazione, climatizzazione e pompe di calore.

Contenuti e implementazione

Parte teorica.

- Concetti di base: calore, temperatura, scambio termico e principi di termodinamica.
- Descrizione del ciclo frigorifero e del suo funzionamento.
- Componenti principali: compressore, condensatore, valvola d'espansione, evaporatore.
- Applicazioni pratiche: refrigerazione, climatizzazione, pompe di calore e impianti industriali.
- Esempi e analisi di circuiti reali pratici.

Istruttori del corso Paolo Balestra - Anelotti Simone

Luogo del corso Centro Formazione Professionale SSIC di Gordola – Blocco D, Aula ATF

Durata del corso / orari Corso: 4 ore – dalle 13.00 alle 17.00

Portare Materiale per scrivere. Il materiale didattico sarà fornito dall'organizzazione.

Costo del corso CHF 250.-- *(Incluso materiale didattico)*

Numero di partecipanti Minimo 8, massimo 16 persone