



ATF SVK ASF

Associazione Ticinese
Frigoristi

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) CFB 2 01.10.2026 (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.-- <i>(Incluso materiale didattico)</i>
Numero di partecipanti	Minimo 8, massimo 16 persone