



SCHEMA del CORSO di FORMAZIONE

TECNICO DEL FREDDO
PATENTINO FRIGORISTA

Destinatari **IMPIANTISTI DI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE E COMMERCIALE E DEL CONDIZIONAMENTO CIVILE E INDUSTRIALE**

Obiettivi del corso Il corso ha lo scopo di preparare all'esame per il conseguimento della certificazione delle competenze secondo la norma UNI EN 13313. Il frigorista è il professionista che si occupa della costruzione e installazione di impianti di refrigerazione industriale e commerciale e del condizionamento civile e industriale, eseguendone la progettazione, l'assemblaggio dei Componenti e la messa in opera/installazione. Il Tecnico del Freddo installa e svolge la manutenzione di impianti di refrigerazione e pompe di calore.
Competenze in ingresso: Certificazione FGAS Reg. CE 303/2008 - 1° categoria; Partecipazione a corso di formazione CEI 11:27 (PES, PAV); Esperienza lavorativa

Contenuti Fluidi e termodinamica

- I fluidi frigoriferi: designazione, caratteristiche, differenze;
- Principali unità di misura utilizzate. temperatura, la pressione, la massa, la densità e l'energia
- Principi fondamentali di termodinamica
- Diagrammi di stato e loro utilizzo

Componenti e circuito frigorifero

- Tipologie, caratteristiche, funzionamento e interpretazione delle rese a catalogo dei componenti dell'impianto frigorifero (compressori, condensatori, evaporatori, separatori, ricevitori di liquido), Tubi, valvole e giunti, Componenti di sicurezza, Simbologia unificata per gli schemi funzionali, Scelta dei componenti principali

Modulo elettrico

- impianto elettrico a bordo macchina (materiale e sicurezza): uso e destinazione dei diversi tipi di cavi e conduttori, connessioni, fusibili di sicurezza e interruttori
- lavorare in sicurezza elettrica
- installazione e collaudo
- verifica e controllo

Normativa e comunicazione (Normativa di settore e documentazione obbligatoria prevista)
Comunicazione e marketing: la corretta informazione del cliente

Durata 64 ore (compreso project work ed esame)

Finanziamento con Fondartigianato Il corso è finanziato da FONDARTIGIANATO (FART VOUCHER INVITO 2° 2017) ed è gratuito per i dipendenti (tempo determinato/indeterminato) delle aziende che aderiscono al Fondo (www.fondartigianato.it). Le aziende che non sono iscritte lo possono fare ogni mese: l'adesione al Fondo è semplice e non comporta alcun costo per l'azienda.



Vincoli:

- **SOLO DIPENDENTI ASSUNTI A TEMPO DETERMINATO O INDETERMINATO**
- **MAX 2 VOUCHER PER AZIENDA IN CASO DI AZIENDE CON < 10 DIPENDENTI**
- **MAX 3 VOUCHER PER AZIENDA IN CASO DI AZIENDE CON > 10 DIPENDENTI**
- **SOLO PER AZIENDE FINO AD UN MASSIMO DI 15 DIPENDENTI**

Per prenotare il voucher Contattare Carlo Ventura c.ventura@cnapavia.it, allegando cassetto previdenziale interrogato sui fondi interprofessionali ed aggiornato (da chiedere al proprio commercialista).

E.C.I.P.A. LOMBARDIA Soc. Coop. Formazione professionale e Orientamento al lavoro

Sede di MILANO Via Marco D'Aviano, 2 – 20131 Milano - Tel. +39.02.27000612- Fax +39.02.2571760

E-mail: info@ecipalombardia.it - www.ecipalombardia.it - REA di Milano n. 1698357 - P.IVA 03737610968

Sede di BRESCIA
Via Orzinuovi,3
25125 BRESCIA
Tel. 0303519701

Sede di COMO
V.le InnocenzoXI,70
22100 COMO
Tel. 0312764443

Sede di CREMONA
Via Lucchini,105
26100 CREMONA
Tel. 0372442242

Sede di MANTOVA
Via L. Guerra, 13
46100 MANTOVA
Tel. 0376317901

Sede di PAVIA
V.le Montegrappa,15
27100 PAVIA
Tel. 0382433126

Sede di VARESE
Via Bonini, 1
21100 VARESE
Tel. 0332234518