Mesos
Innovation and Training Advice

I S N O V A
ISTITUTO PER LA PROMOZIONE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

ENEA e-LEARN

Corso di preparazione
F – Gas
Patentino Frigoristi

Il D.P.R. 43/2012, di attuazione del Regolamento (CE) n. 842/2006, disciplina le procedure per il conseguimento delle certificazione degli operatori e prevede l'istituzione di un Registro Nazionale delle persone e delle imprese certificate.
I requisiti minimi per la certificazione delle imprese e del personale sono fissati dal Regolamento (CE) N.303/2008.
La certificazione è obbligatoria per le persone e le imprese che operano su apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, che contengono gas fluorurati ad effetto serra (FGAS). Il sistema di certificazione è affidato ad Organismi di certificazione accreditati da "ACCREDIA" e si basa su schemi di accreditamento (Regolamenti Tecnici) approvati dal Ministero dell'Ambiente.
Persone ed imprese certificate devono iscriversi al Registro Telematico Nazionale degli addetti che operano sulle apparecchiature contenenti Gas Fluorurati ad effetto serra per esercitare la professione.
In particolare le imprese, per continuare a svolgere la propria attività, si dovranno servire solo di personale in possesso di Certificazione (il cosiddetto Patentino del frigorista) e dimostrare che il personale impiegato disponga sempre di strumenti idonei e di precise procedure operative da seguire.



A chi si rivolge

Il corso è indirizzato ad Installatori, Manutentori ed addetti che operano su impianti contenenti gas fluorurati ad effetto serra, interessati ad acquisire la formazione ottimale e necessaria al superamento dell'esame di certificazione, indispensabile per poter continuare ad operare nel settore. La formazione offerta prepara all'esame finale (che verrà curato da un Organismo di certificazione accreditato) il candidato che è un professionista impegnato nelle attività di controllo perdite, recupero gas, installazione, manutenzione e riparazione delle apparecchiature di refrigerazione e condizionamento d'aria e delle pompe di calore.

Struttura del corso

- **La formazione in presenza ed Esercitazioni pratiche**

Le lezioni in presenza suddivise in 2 giornate prevedono lezioni teoriche frontali ed esercitazioni sugli impianti riguardanti le attività a carattere pratico oggetto della verifica d'esame.

- **La formazione a distanza**

Per una migliore e più proficua fruizione delle lezioni in aula, si consiglia di seguire i corsi FAD " messi a punto da Mesos e disponibili gratuitamente sulla piattaforma ENEA e-LEARN (http://odl.casaccia.enea.it.)

➢Impianti a pompe di calore
➢Fondamenti di fisica tecnica

Esame finale di certificazione Fgas (ai sensi del DPR.43/2012)

A conclusione del percorso di formazione è offerta ai partecipanti la possibilità di sostenere l'esame di certificazione ai sensi del DPR 43/2012, a cura dell'Ente Accreditato di Certificazione APAVE Italia CPM, secondo le modalità stabilite dall' Organismo di certificazione.

L'Organizzazione del corso

ISNOVA è una Società Consortile partecipata da ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo sviluppo Economico Sostenibile che opera allo scopo di promuovere lo sviluppo e la diffusione delle nuove tecnologie e dell'innovazione in generale, con particolare riferimento alle esigenze della Piccola e Media Impresa

Mesos - Innovation and Training Advice è una società nata a partire da un progetto di Spin off dell'ENEA, da anni opera nel settore della formazione certificata con lo scopo di rispondere all'esigenza di qualificazione tecnico professionale dei professionisti del settore energetico.

Sede

Il corso di preparazione e la successiva sessione d'esame, si terranno a Roma presso il Centro Ricerche ENEA-Casaccia.
I primi 18 iscritti avranno la priorità nel sostenere l'esame di certificazione, a termine del corso di formazione.

Iscrizione al corso

La quota di iscrizione al **corso teorico-pratico**, di preparazione allo svolgimento dell'esame per il conseguimento del "patentino F gas" è di € 350 + IVA e comprende:

- Materiale didattico
- Servizio di tutoraggio e help desk
- Pranzo

NOTA: L'avvio del corso è subordinato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Iscrizione all'esame di certificazione

Per poter sostenere l'esame di certificazione, a conclusione del corso, è necessario compilare l'apposito modulo di iscrizione predisposto da APAVE,e versare la quota di 650 euro + IVA direttamente all'Organismo di certificazione APAVE Italia CPM.

UN CORSO ORGANIZZATO DA

Mesos
Innovation and Training Advice

I S N O V A
ISTITUTO PER LA PROMOZIONE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

IN COLLABORAZIONE CON

ENEA e-LEARN

apave italia cpm

Programma del corso

Lezioni teoriche

1.Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale
•Perché c'è necessità di una abilitazione certificata? Impatto dei fluidi refrigeranti sull'ambiente
•Quali sono le misure per limitare questo impatto? Normativa di riferimento
•I fluidi refrigeranti
2.Termodinamica elementare
•Nozioni di termodinamica elementare
•Il ciclo frigorifero
3.Controlli da effettuare prima della messa in funzione e durante il funzionamento
•Controlli da effettuare prima della messa in servizio
•Controlli sul funzionamento di un impianto di refrigerazione
4.Controlli per la ricerca di perdite
•Controllo delle perdite
5.Gestione ecocompatibile
•Recupero dei gas
6.Composizione degli impianti di refrigerazione
•Compressori
•Condensatori
•Evaporatori
•Valvole ed altri componenti
•Tubazioni a tenuta ermetica

Esercitazioni pratiche
Esercitazioni in condizioni operative simili a quelle previste dall'esame di certificazione dell'Organismo Accreditato

c/o Centro Ricerche ENEA Casaccia

PER INFORMAZIONI CONTATTARE

Mesos:
06-30483253
corsi@portalemesos.it
www.portalemesos.it

ISNOVA:
06/30483055
isnova@isnova.it
www.isnova.net