

CORSO DI ABILITAZIONE O RINNOVO PER OPERATORI F-GAS (FGAS)

Rinnova subito il tuo patentino Fgas. Non perdere l'abilitazione!

Il corso è dedicato ai tecnici che svolgono attività su attrezzature fisse di **refrigerazione**, **condizionamento** d'aria e **pompe di calore** che contengono gas fluorurati ad effetto serra.

Il patentino F-Gas ha la **durata di 10 anni**. Alla scadenza, per mantenere l'iscrizione al Registro e continuare ad operare, il patentino deve essere rinnovato.

Rinnova il tuo patentino
NON PERDERE L'ABILITAZIONE
ISCRIVITI AL CORSO

Le lezioni sono **mirate**, altamente **tecniche** e estremamente **pratiche**, studiate per fornire a **dipendenti e liberi professionisti** tutte le nozioni necessarie per superare l'esame di certificazione. Ricorda: i **patentini emessi nel 2013 sono in scadenza** e avere un certificato valido e aggiornato è essenziale per non incorrere nelle **sanzioni previste dalla legge**.

INIZIA SUBITO!
LEZIONI DOVE E QUANDO VUOI
PER PREPARARTI ALL'ESAME

Corso F-GAS

Corso di preparazione all'esame di certificazione per installatori di pompe di calore, climatizzatori e condizionatori (GAS Fluorurati)
Corso interamente ONLINE da seguire comodamente da casa



In pillole

LA CERTIFICAZIONE FGAS

SEGUI IL CORSO PER TECNICI FRIGORISTI

La certificazione F-Gas, comunemente nota come "**patentino frigoristi**" o "**patentino F-GAS**", è la certificazione necessaria per gli operatori che installano pompe di calore, climatizzatori e condizionatori.

Risponde all'obbligo di legge previsto dal D.P.R.146/2018 (ex D.P.R. 43/2012) ed è rilasciata in conformità al Regolamento UE 2067/2015.

> OTTIENI O MANTIENI LA QUALIFICA <

per poter installare, o per continuare a installare, pompe di calore, climatizzatori e condizionatori.

LA CERTIFICAZIONE D'AZIENDA

Se un tecnico frigorista esercita la professione da dipendente di un'azienda, anche l'azienda deve possedere la [Certificazione Impresa F-Gas](#) per poter adempiere agli obblighi imposti dal D.P.R. 146/2018.

REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI

Conseguita la certificazione F-Gas, ogni operatore dovrà registrare gli interventi effettuati nell'apposita Banca Dati F-Gas <https://www.fgas.it/>.

Il patentino F-Gas certifica l'affidabilità del personale o delle aziende che gestiscono gas fluorurati, ed è quindi garanzia per clienti e fornitori che operano in questo settore.

A chi?

PER DIPENDENTI E LIBERI PROFESSIONISTI

PREPARATI ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

DESTINATARI DEL CORSO

Il corso si rivolge ai tecnici che vogliono prepararsi all'esame esame F-Gas.

Il corso è rivolto al personale dipendente, o libero professionista, che svolge la sua attività su apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore che contengono gas fluorurati ad effetto serra.

SCADENZA DEL PATENTINO FGAS

Il patentino F-Gas dura 10 anni. Una volta scaduto non è più possibile operare. Il patentino deve essere rinnovato per non incorrere nelle sanzioni previste dalla legge.

Nel 2023 scadranno i primi patentini emessi nel 2013.

> [RINNOVA IL TUO PATENTINO PRIMA DELLA SCADENZA](#) <
per evitare di essere cancellato dal registro.

Argomenti

CONTENUTI DEL CORSO

TUTTI GLI ARGOMENTI DELL'ESAME F-GAS

Il corso online, ha l'obiettivo di aggiornarti sulla normativa F-Gas e prepararti all'esame di certificazione.

TERMINOLOGIA

- Sistema Internazionale SI;
- Sistema Tecnico ST;
- Misure: temperatura, pressione, massa, energia.

TERMODINAMICA E FLUIDI REFRIGERANTI

- Termodinamica;
- Energia;
- Trasmissione del Calore;
- Calore Sensibile e Latente;
- Entalpia;

- Fusione/Evap./Cond.;
- Diagramma Psicometrico;
- Fluidi Refrigeranti;
- Legislazione UE;
- Protocollo di Montreal;
- Protocollo di Kyoto;
- Effetto Serra;
- Phase-out HCFC;
- Saturazione;
- Caratteristiche Zeotropiche e Azeotropiche.

CIRCUITO FRIGORIFERO

- Componenti;
- Diagramma Circuito Frigorifero;
- Effetto Frigorifero;
- Sottoraffreddamento;
- Surriscaldamento.

NORMATIVE E DOCUMENTAZIONE

- Regolamento UE 2067/2015;
- Dichiarazione di Conformità;
- Libretto Impianto;
- Compilazione e Utilizzo.

VERIFICHE FUNZIONALI E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E BRASATURA

- Verifiche funzionali (Impianto e Prodotto)
 - Punti di attenzione
 - Controllo pressioni ed assorbimenti
- Eccesso o difetto di carica refrigerante
 - Via indiretta
 - Via diretta
 - Verifica della capacità di raffreddamento e riscaldamento
 - Pump down
 - Utilizzo recuperatore refrigerante
- Tecniche di corretta installazione
 - Allacciamenti frigoriferi
 - Messa in vuoto
 - Prova di pressione
 - Prova di tenuta
 - Controllo perdita gas
- Tecniche di brasatura
 - Bicchieratura
 - Brasatura forte capillare
 - Metodo di Controllo

Durata e location

LEZIONI DOVE E QUANDO VUOI

2 ORE IN MODALITÀ FAD ASINCRONA

DURATA DEL CORSO

Il corso propedeutico alla preparazione dell'esame di certificazione, ha durata di 2 ore in modalità FAD ASINCRONA. Puoi frequentare le lezioni collegandoti dove e quando vuoi. Per l'accesso all'esame non è richiesta la partecipazione al corso di preparazione ma per le particolarità degli argomenti trattati, è caldamente consigliato.

> **CALDAMENTE CONSIGLIATO** <
per l'accesso all'esame

MODALITÀ D'ESAME

L'esame si svolge in 2 tempi.

- TEST ONLINE (90 minuti) - 30 domande a risposta multipla
- PROVA PRATICA in presenza (50 minuti) - Da sostenere entro 8 mesi dal superamento del test online in una sede a te vicina.

Attestato

LA CERTIFICAZIONE F-GAS

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE ACCREDITATO

La certificazione viene emessa dall' Organismo di Certificazione TEC EUROLAB.

> **ENTE ACCREDITATO** <
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NADCAP

Il certificato è conforme ai fini della registrazione dell'impresa o del libero professionista, nel registro nazionale F-GAS.

Costi

CORSO, ESAME E ISCRIZIONE AL REGISTRO MANTIENI LA CERTIFICAZIONE Il corso è gratuito. L'esame, la relativa certificazione e la prima iscrizione nel registro F-GAS, hanno un costo di € 780,00 + iva. Il corso ha una validità di 10 anni. > **IL CORSO È GRATUITO** <
CERTIFICAZIONE E PRIMA ISCRIZIONE AL REGISTRO: € 780,00 + iva Autocertificazione per **MANTENIMENTO ANNUALE** Il patentino va mantenuto ogni anno attraverso l'invio di un' autocertificazione nella quale l'azienda o il libero professionista, dichiara di aver effettuato almeno un'attività sugli impianti, di non aver subito reclami da parte dei clienti e di non essere intercorso in nessun procedimento disciplinare. Parimenti, l'azienda dovrà effettuare un versamento di 107,6 €/anno al Ente Competente.

ATTENZIONE, nel 2023 scadranno i primi patentini emessi nel 2013.

Rinnova il tuo patentino prima della scadenza per evitare di essere cancellato dal registro!

PER INFORMAZIONI:

www.dgpservizi.com / office@dgpservizi.com