



**PATENTINO F-GAS: CORSO PREPARATORIO ALL'ESAME  
CERTIFICAZIONE PERSONA REGOLAMENTO UE 2015/2067 (ex 303/2008)  
- DPR 146/2018 - CATEGORIA PRIMA >>>FORMAZIONE E ESAMI IN  
PRESENZA BUSTO ARSIZIO (VA)**

### Obiettivi e Destinatari

Il corso ha lo scopo di rafforzare le competenze degli operatori e di preparare all'esame per il conseguimento della certificazione persona (cosiddetto **Patentino f-gas**).

E' rivolto alle imprese di settore che sono:

- INTERESSATE ALLA CERTIFICAZIONE F-GAS e devono disporre di almeno un tecnico dotato di patentino
- GIA' CERTIFICATE F-GAS e devono aumentare il numero di tecnici dotati di patentino oppure devono adeguare patentini alla prima categoria (da nuova normativa l'impresa certificata deve avere almeno 1 tecnico con il patentino di prima categoria)

Il Regolamento UE 2015/2067 riguarda le persone fisiche che svolgono una o più **delle seguenti attività, corrispondenti alla categoria I (PRIMA)**:

- controllo delle perdite dalle apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO2 equivalente e non contenuti in schiume, a meno che le apparecchiature siano ermeticamente sigillate, etichettate come tali e contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO2 equivalente;
- recupero di gas fluorurati a effetto serra;
- installazione;
- riparazione, manutenzione o assistenza;
- smantellamento

effettuate su:

- apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore fisse, celle frigorifere di autocarri e rimorchi frigorifero

**Il corso di formazione è organizzato in collaborazione con TTR INSTITUTE e APAVE ITALIA CPM SRL, Ente di certificazione Fgas autorizzato**

### Calendario

#### Formazione 12 ore | in presenza

- Prima giornata formazione teorica: **8 ore** (orario 08:30-17:00)
- Seconda giornata formazione teorico-pratica: **mattina, 4 ore** (dalle ore 08:30)
- Seconda giornata esame: **pomeriggio** (fino alle ore 17:00)

PROSSIMA EDIZIONE : **giovedì 9 GIUGNO 2022 + venerdì 10 GIUGNO 2022**

Sede: TTR INSTITUTE - Via Baden Powell, 3/ter - BUSTO ARSIZIO VA

## Sintesi dei Contenuti

- Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale: perché c'è la necessità di una abilitazione certificata, quali sono le misure per limitare questo impatto, caratteristiche dei fluidi refrigeranti.
- Termodinamica elementare: il diagramma dell'entalpia, il ciclo frigorifero.
- Controlli da effettuare prima della messa in funzione e durante il funzionamento.
- Controlli per la ricerca delle perdite.
- Gestione ecocompatibile e recupero dei gas
- Smantellamento degli impianti

## Durata

- formazione teorica : 8 ore
- formazione tecnica : 4 ore
- esami teorico e pratico in presenza (certificati da APAVE ITALIA CPM) - sede esami: BUSTO ARSIZIO VA

## Struttura del Corso e Modalità Formative

Il percorso formativo si svolge in presenza. Ha una durata complessiva di 2 giornate (formazione + esami) ed è costituito da 2 moduli:

1. Formazione teorica (8 ore)
2. Formazione tecnica (4 ore)

I candidati idonei all'esame teorico (test scritto) affronteranno l'esame pratico.

## Attestato Rilasciato

APAVE ITALIA CPM SRL - Organismo di certificazione autorizzato - provvederà a dare conferma di idoneità al Registro telematico f-gas nonché ad emettere e recapitare il patentino fgas ai candidati.

## Quota di partecipazione e possibilità finanziamento

Costo corso di formazione preparatorio alla verifica + sessioni esame teorico+pratico : € 950,00 + iva

note:

- Il patentino persona dura 10 anni e deve essere rinnovato ogni anno con l'Ente di certificazione APAVE ITALIA CPM (€ 30,00 + iva per la pratica di rinnovo + € 10,00 esente iva per i diritti di segreteria del registro per i successivi 9 anni)
- Il partecipante deve essere preventivamente iscritto al Registro Telematico F-gas. Anche l'impresa deve essere iscritta al Registro e deve essere ugualmente certificata. E' possibile avere un preventivo completo di questi servizi.

## Sede

Sede: TTR INSTITUTE SRL - Via Baden Powell, 3/ter - Busto Arsizio (VA)

## Referente ECIPA

per informazioni sul corso: contattare Daniela Giudici [danielagiudici@ecipalombardia.it](mailto:danielagiudici@ecipalombardia.it) - tel 02 27 000 612