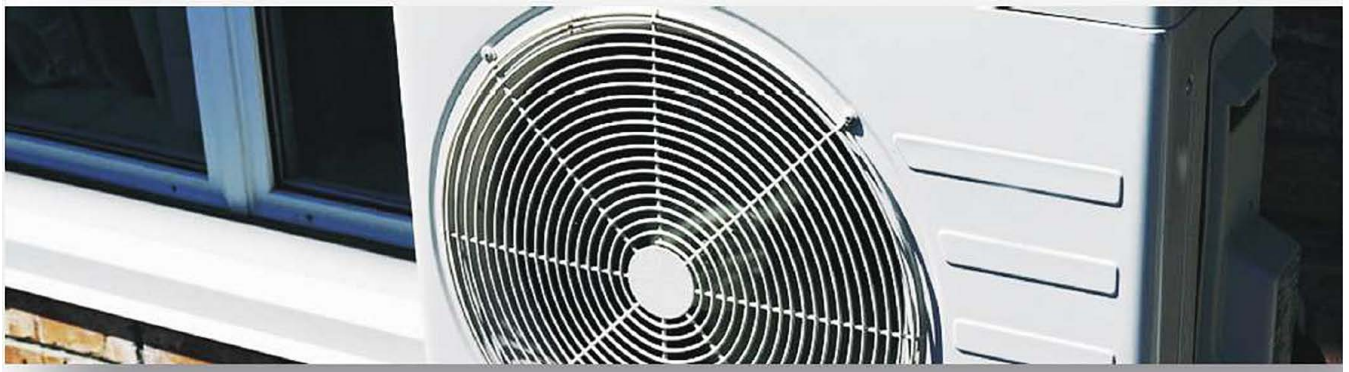


Corsi F-Gas



Mail: info@controlin.it

Tel: 0110461695

Sitoweb: www.controlin.it

Sede Legale e Operativa:

Corso Giulio Cesare, 338/26 – 10154 Torino (TO)

Corsi F-Gas

La **certificazione F-GAS** risponde all'obbligo di legge previsto dal nuovo **DPR n.146/2018** che tutela l'ambiente, garantendo che tutti gli operatori abbiano le opportune **competenze** ed i **requisiti** necessari **per ridurre le emissioni di gas serra**, soltanto le aziende certificate potranno avere accesso all'acquisto di refrigerante e potranno "caricare" impianti ed interventi nei nuovi Registri elettronici nazionali gestiti dalle Camere di Commercio.

La normativa prevede che gli operatori professionisti che eseguono attività di installazione, manutenzione, riparazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti gas fluorurati utilizzati come refrigeranti siano tenuti ad essere in possesso della certificazione F-GAS rilasciata presso centri accreditati.

Oltre ai singoli professionisti, anche le aziende operanti nel settore devono essere certificate, dimostrando di avere del **personale tecnico certificato**.

Durata e categorie operative:

Il corso F-GAS ha una durata di 16 ore ed è preparatorio all'**esame scritto e orale** per l'ottenimento del Patentino F-GAS. Le ore di formazione sono conformi all'obbligo di legge stabilito dal **Regolamento Europeo 303/2008**, che appunto stabilisce i requisiti per la certificazione del personale e delle imprese, definendo 4 categorie per la certificazione:

- 1. Categoria I:** può svolgere qualsiasi tipologia di intervento su impianti di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore;
- 2. Categoria II:** può svolgere interventi su impianti con carica inferiore a 3kg (6kg, se l'impianto è sigillato ermeticamente), può inoltre effettuare ricerca di fughe in impianti con 3 o più kg, a meno che non sia necessario un collegamento su circuito frigorifero;
- 3. Categoria III:** può svolgere il recupero da impianti e apparecchiature con meno di 3 kg di carica (o 6kg, se l'impianto è sigillato ermeticamente);
- 4. Categoria IV:** può ricercare fughe su impianti aventi 3 o più kg di carica (o 6kg, se l'impianto è sigillato ermeticamente), a meno che non si renda necessario un collegamento su circuito frigorifero.

Contenuti del corso:

Nelle ore formative i corsisti affronteranno una **prima parte di legislazione** con l'introduzione al Regolamento Europeo 303/2008 ed una panoramica degli obblighi delle aziende che effettuano installazione e manutenzione di apparecchiature con circuiti a gas fluorurati; per poi passare nelle successive ore alla **parte pratica**, effettuando prove di saldatura, ricerca perdite, prova del vuoto e studio del circuito frigo. Il corso affronterà nel complesso le seguenti **tematiche**:

- La figura dell'operatore, la certificazione e riferimenti normativi;
- Termodinamica elementare, le grandezze fisiche e la loro misura;
- I gas fluorurati;
- Il ciclo frigorifero e i circuiti;
- Installazione degli impianti, messa in funzione, manutenzione, ricerca e valutazione guasti;
- Componentistica (Attrezzature e strumenti);
- Recupero e gestione del refrigerante.