

# PROGRAMMA CORSO PER FRIGORISTI GAS FLUORURATI PATENTINO F-GAS



 **AKA**  
Formazione & Sviluppo

**Sede Legale:** Via F. Budi, 71 - 84018 - Scafati (SA)  
[www.akaformazione.it](http://www.akaformazione.it) - [info@akaformazione.it](mailto:info@akaformazione.it)  
Telefono 081 850 92 62

# Chi siamo

Aka Srl nasce con l'intento di organizzare e gestire percorsi di istruzione e formazione professionale finalizzati all'orientamento dei giovani studenti, alla formazione continua di professionisti e alla valorizzazione e sviluppo delle aziende.

Aka Srl vanta la presenza di docenti altamente professionali, pronti ad accompagnare l'utente durante tutto il percorso didattico, garantendo una formazione di qualità.

Formarsi presso la nostra azienda significa orientarsi verso percorsi professionali finalizzati alla realizzazione e alla crescita della propria carriera.

## **Non solo formazione**

La società Aka Srl non si limita soltanto alla formazione, bensì si occupa di attività di progettazione e realizzazione di opere di ingegneria pubblica, privata, civile, navale, industriale, sperimentale e ingegneria delle comunicazioni. Inoltre, si impegna nell'ambito della ricerca e sviluppo svolgendo differenti attività finalizzate allo studio e l'approfondimento dei problemi riguardanti la formazione professionale e l'attuazione dei programmi di sviluppo regionali, nazionali, europei ed internazionali.

# PROGRAMMA CORSO PER FRIGORISTI GAS FLUORURATI PATENTINO F-GAS (8 ORE)

## Obiettivi del corso

L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze teorico-pratiche necessarie a svolgere attività su apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore, dispositivi antincendio che contengono gas fluorurati ad effetto serra, al fine di conseguire la Certificazione Persona (Patentino Frigorista), nel rispetto del DPR 43/2012.

## Programma

### Modulo teorico

- Termodinamica di base, i diagrammi p/h dei refrigeranti e il funzionamento dei principali componenti del circuito frigorifero, i principi di base della Trasmissione del Calore
- Il problema del ritorno dell'olio e lo schema di base del circuito frigorifero ed il suo funzionamento, i principali parametri di funzionamento dell'impianto frigorifero, le caratteristiche fondamentali dei fluidi frigoriferi
- Il protocollo di Kyoto, l'effetto serra, il GWP, i Regolamenti Europei di riferimento.

### Modulo pratico

- Il circuito frigorifero ed i componenti, la brasatura e i controlli da effettuare prima di mettere in funzione l'impianto
- Le operazioni di recupero, carica di refrigerante e controllo perdite
- L'uso del recuperatore di F-GAS e della Pompa del Vuoto
- La compilazione del Registro dell'Apparecchiatura e gli aspetti di Sicurezza

## Durata

Formazione: 8 ore suddivise in teoria e pratica

Esame: prova scritta (test risposte multiple) 1 ora e 30 minuti + prova pratica.

Durante il corso, nella parte pratica, si eseguiranno prove in condizioni operative simili a quelle che il candidato affronterà durante la sessione d'esame.

## Esame

L'esame è costituito da una prova scritta (un questionario a risposta multipla) e da una prova pratica, così come richiesto dal Regolamento CE) n.2067/2015 della Commissione delle Comunità Europee che individua, anche, i requisiti minimi relativi alle competenze e conoscenze che devono essere esaminati.

L'esame avrà luogo nella stessa sede dell'attività formativa in collaborazione con un Organismo di Certificazione accreditato **Accredia**.

## Durata della certificazione

Il certificato ha una durata di 10 anni, trascorso tale periodo, l'organismo che ha rilasciato il certificato lo rinnova su richiesta del diretto interessato.

Durante questo periodo l'operatore deve segnalare, annualmente, tramite autocertificazione di avere svolto almeno un intervento sulle apparecchiature oggetto della certificazione, di non aver subito reclami, di non aver subito provvedimenti disciplinari dal datore di lavoro, e di aver provveduto al pagamento delle quote annuali di certificazione.

Il rinnovo avviene secondo le stesse modalità previste per la prima certificazione.

