

# Refrigerazione, condizionamento e pompe di calore: certificazione delle competenze

## ▶ Gli obblighi

- Il personale che interviene sui gas fluorurati deve essere in possesso del certificato di abilitazione.
- Le imprese che effettuano installazione, manutenzione e/o riparazione devono essere certificate.
- Il personale che interviene sugli impianti di condizionamento d'aria degli autoveicoli deve essere qualificato (attestazione).

## Gas fluorurati ad effetto serra

Il regolamento (CE) n. 842/2006 contiene una serie di disposizioni su taluni gas fluorurati ad effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto:

- **idrofluorocarburi (HFC)**
- **perfluorocarburi (PFC)**
- **esafluoruro di zolfo (SF6)**

con l'obiettivo di ridurre le emissioni di tali gas utilizzati in alcune tipologie di apparecchiature e applicazioni industriali.

Con l'applicazione dei regolamenti (CE) 303 - 304 - 305 - 306/2008 per continuare a lavorare nel rispetto della legalità occorre:

- **qualificare le aziende e il personale che intervengono sulle applicazioni/impianti che utilizzano gas fluorurati ad effetto serra**
- **dimostrare la propria qualifica per acquistare gas fluorurati.**

**Apave ha già emesso più di 14000 attestazioni di capacità all'uso di gas fluorurati**

## ▶ Apave Italia CPM:

- è organismo di certificazione del personale in conformità alla norma ISO 17024 accreditato



PRS N° 079 C

- ha una rete nazionale di centri di esame vicini a voi;
- piattaforme d'esame adatte alle varie applicazioni del freddo e della climatizzazione;
- ha stipulato partenariati con:



**► Processo di certificazione**



*Consultateci  
per individuare  
le soluzioni migliori  
per la vostra azienda*

**► Contatti** apave  
italia **cpm**

**assistente commerciale:**

telefono +39.0364.300342  
fax +39.0364.300354  
frigoristi@cpmapave.it

**Certificazione del personale in base a:**

**• Regolamento (CE) n. 303/2008  
apparecchiature fisse di refrigerazione,  
condizionamento d'aria e pompe di calore**

Categoria I	OPERATORI su tutti gli impianti: - controllo delle perdite - recupero - installazione - manutenzione o riparazione
Categoria II	OPERATORI su applicazioni contenenti < 3 Kg di gas fluorurati (< 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali): - controllo delle perdite - recupero - installazione - manutenzione o riparazione - controllo perdite su tutti gli impianti (*) a condizione che non implichi un intervento sui circuiti frigoriferi contenenti gas ad effetto serra
Categoria III	OPERATORI su applicazioni contenenti < 3 Kg di gas fluorurati (< 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali): - recupero
Categoria IV	OPERATORI su tutti gli impianti (*): - controllo perdite a condizione che non implichi un intervento sui circuiti frigoriferi contenenti gas ad effetto serra

*(\*) applicazioni contenenti ≥ 3 Kg di gas fluorurati (≥ 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali)*

**• Regolamento (CE) n. 304/2008  
impianti fissi di protezione antincendio**

OPERATORI:  
- controllo delle perdite  
- recupero  
- installazione  
- manutenzione o riparazione

**• Regolamento (CE) n. 305/2008  
di commutatori ad alta tensione**

OPERATORI:  
- recupero

**• Regolamento (CE) n. 306/2008  
di apparecchiature contenenti solventi**

OPERATORI:  
- recupero