



**F-GAS**  
**2019**



**CAST**

[www.castassistenza.com](http://www.castassistenza.com)

# Cosa prevede la normativa Fgas

Tra gli obblighi a cui l'impresa, ai sensi del DPR 43 del 27/01/2012 ("Patentino Frigorista"), Regolamento CE n. 842/2006 e Regolamento CE n. 1516/2007, che svolge attività di installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni essere certificata ad organismo di certificazione, è previsto un elenco minimo di attrezzatura che deve avere in dotazione.

# Quali sono gli strumenti da avere in dotazione?

- Recuperatore conforme ISO 11650
- Gruppo manometrico con tubi flessibili
- Cercafughe conforme CE 1516/2007 sensibilità 5 gr/anno
  - Pompa per alto vuoto doppio stadio
  - Bombola da recupero doppia via
    - Bilancia elettronica
    - Flangiatubi
- Multimetro (o pinza amperometrica) e termometro
  - Impianto di saldobrasatura completo
  - Kit pressatura con azoto o altro gas inerte

Ogni ente o organismo di certificazione richiede i rapporti di taratura di alcuni strumenti compresi nell'elenco sopra riportato.

# Domande Utili

- **Quali strumenti devo certificare?** L'elenco degli strumenti di cui l'azienda si deve dotare e in particolare la taratura di alcuni di questi strumenti è a discrezione dell'organismo di certificazione. In altre parole, può variare a seconda del proprio ente di certificazione. Proprio per questo motivo, consigliamo di chiedere informazioni dettagliate al vostro ente certificatore sia sull'elenco di materiale che dovete acquistare, sia per quali di questi strumenti è necessario avere il certificato/rapporto di taratura.
- **Quando rinnovare la certificazione dei tuoi strumenti?** La certificazione degli strumenti va rinnovata ogni anno.
- **Come certifico l'attrezzatura che possiedo già?** Se sei già in possesso dell'attrezzatura, ti forniamo il servizio di certificazione degli strumenti F-Gas.

**CAST SNC** è in grado di effettuare la verifica della strumentazione per il controllo delle apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore che contengono gas fluorurati ad effetto serra tramite il sistema di riferibilità, cioè attraverso il confronto con uno strumento campione certificato, come stabilito dall'art. 13 del DPR gennaio 2012, n° 43 secondo quanto comunicato dal Ministero dell'Ambiente.

Chiama subito il numero **0733.897690** ed effettua la tua prenotazione.

## Quali strumenti siamo in grado di verificare?

Pompe del Vuoto	Cercafughe elettronici	Termometri	Bilance elettroniche	Pinze Amperometriche	Recuperatori
€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA
Gruppi manometrici analogici	Gruppi Manometrici Digitali	Gruppi Manometrici Multifunzione	Kit Azoto	Manometri differenziali	Analizzatori di combustione
€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	I prezzi variano in base alle funzioni	€ 38,00 + IVA	€ 38,00 + IVA	€ 78,00 + IVA

# Che certificato viene rilasciato?

La verifica degli strumenti avviene tramite il *sistema di riferibilità*, cioè attraverso il confronto con uno strumento campione certificato.

La riferibilità è una caratteristica che viene acquisita attraverso l'operazione di taratura. Durante la taratura le letture dello strumento in esame vengono messe in relazione con un campione che già dispone di una sua riferibilità all'appropriata unità di misura.

La strumentazione che viene tarata presso i laboratori metrologici acquisisce la capacità di fare misure riferibili, e per questo spesso viene chiamata strumentazione dotata di riferibilità (o "strumentazione con riferibilità").

# Procedura di verifica



# **Speciale convenzione associati CNA**

Per tutti gli associati CNA è prevista una speciale convenzione con prezzi agevolati.

**Chiama allo 0733/897690 per saperne di più!**

# Noleggio Attrezzatura

Hai bisogno della strumentazione Fgas ma non la vuoi acquistare?

Cast snc offre la possibilità di noleggiare apparecchiature elettroniche per frigoristi.

Chiama allo 0733/897690

oppure scrivici [info@cast-service.it](mailto:info@cast-service.it)