



Impiantistica elettrica e termoidraulica

## CORSO ED ESAME PER IL PATENTINO F-GAS



La soluzione completa per la certificazione da frigorista

### Obiettivi

Preparati per superare con successo l'esame per lavorare con i gas refrigeranti fluorurati. Apprendi le normative nazionali ed europee, approfondisci le tecniche, esercitati sui quiz e confrontati con i docenti comodamente in webinar. Nella lezione finale completerai la tua preparazione in vista della prova pratica. I docenti del corso saranno gli esperti di Xenex, azienda specializzata in formazione e consulenza per impiantisti termoidraulici. Sono compresi nella quota di partecipazione l'iscrizione all'esame per il rilascio della certificazione e il materiale didattico.

### Argomenti

#### Contenuti teorici

- Elementi di fisica
- tecniche frigorifere di base
- fluidi refrigeranti e impatto ambientale
- cicli frigoriferi e diagrammi entalpici
- prove tecnologiche sugli impianti frigoriferi e componentistica d'impianto

#### Contenuti pratici

- Prove tecnologiche sugli impianti di produzione del freddo
- ricerca delle perdite
- recupero dei gas refrigeranti e ciclo di smaltimento
- componentistica d'impianto
- introduzione ai sistemi di saldatura e cartellatura

### Destinatari

Aziende e tecnici installatori e manutentori di impianti frigoriferi, condizionatori e pompe di calore.

### Riferimenti legislativi

**DURATA TOTALE:**  
15 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 28/10/2025  
al : 29/10/2025

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
15/10/2025

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
MODENA

**REFERENTE DEL CORSO:**  
Giovanni Testa  
info.modena@formart.it  
366 7634785

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
665.00 € + IVA

**QUOTA SOCIO CONFARTIGIANATO:**  
595.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti. Le date potrebbero subire variazioni.



FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena  
**T. 059-3369911** - [info.modena@formart.it](mailto:info.modena@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su



- Regolamento UE 517/2014
- Regolamento UE 2015/2067
- DPR 146/2018
- D.Lgs. 163/2019

## **Esame**

La certificazione degli operatori che utilizzano gas fluorurati sarà rilasciata da Xenex, Organismo di Valutazione, in collaborazione con APAVE, Organismo di Certificazione accreditato. Il mantenimento annuale della certificazione ha un costo di 80€ + iva + € 10,00 di diritti camerali/anno (dal 2° al 10°).

## **Calendario**

Il corso della durata di 15 ore si terrà nelle seguenti giornate:

- 28/10/2025 \_ dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00
- 29/10/2025 \_ dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00

L'esame si terrà il 30/10/2025

## **Docenti**

Esperti di Xenex, azienda specializzata in formazione e consulenza per impiantisti termoidraulici



FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena  
**T. 059-3369911** - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

