



## CORSO ED ESAME PER IL RINNOVO DEL PATENTINO F-GAS



### Obiettivi

Vuoi superare con maggiore sicurezza l'esame per rinnovare il patentino da frigorista e continuare a lavorare con i gas refrigeranti fluorurati? FORMart e Xenex ti offrono un percorso teorico e pratico dedicato per risparmiare tempo prezioso da impiegare in attività di intervento e manutenzione. Con gli esperti di Xenex, azienda specializzata in formazione e consulenza per impiantisti termoidraulici, approfondisci in maniera mirata le tecniche più richieste nelle prove d'esame e approfondisci le nuove normative. Sono compresi nella quota di partecipazione l'iscrizione all'esame per il rinnovo 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

**DURATA TOTALE:**  
7 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 07/10/2025  
al : 08/10/2025

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
30/09/2025

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
MODENA

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

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
495.00 € + IVA

**QUOTA SOCIO CONFARTIGIANATO:**  
445.00 € + IVA

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



## **legislativi**

- 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 7 ore si terrà nelle seguenti giornate:

- 07/10/2025 \_ dalle 9.00 alle 13.00 (webinar)
- 08/10/2025 \_ dalle 9.00 alle 13.00 (presenza)

L'esame si terrà il 08/10/2025 al pomeriggio

## **Docenti**

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

