



Impiantistica elettrica e
termoidraulica

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: 20/05/2025
al : 21/05/2025

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
06/05/2025

**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.



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



Cercaci su



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:

- 20/05/2025 _ dalle 9.00 alle 13.00 (webinar)
- 21/05/2024 _ dalle 9.00 alle 13.00 (presenza)

L'esame si terrà il 21/05/2025 al pomeriggio

Docenti

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

