

# formazione al CENTRO

**Durata** 2 giornate

**Attestato** Certificazione F Gas 1° categoria  
Patentino da Frigorista

**Tipologia** Formazione e certificazione

**23 e 24 maggio 2019, ore 9.00-18.00**  
Confindustria Marche Nord Territoriale Ancona

## F-GAS Certificazione frigoristi 1<sup>a</sup> categoria

Confindustria Marche Nord Territoriale Ancona organizza un corso di preparazione all'esame e l'esame per il conseguimento della certificazione F-gas per frigoristi di 1a categoria, previsto dal DPR 43 del 27 gennaio 2012. La certificazione riguarda tutte le persone impegnate nelle seguenti attività: installazione, manutenzione o riparazione delle apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni F-gas.

Vi informiamo inoltre che ogni impresa e ogni persona che opera su apparecchiature che contengono gas fluorurati dovranno iscriversi al Registro nazionale F-gas per svolgere la propria attività. L'iscrizione viene effettuata presso la Camera di commercio competente esclusivamente per via telematica. L'iscrizione al Registro è obbligatoria per i soggetti individuati dalla legge ed è condizione necessaria per ottenere la certificazione.

### DESTINATARI

Il percorso è rivolto ai lavoratori interessati all'ottenimento del patentino per frigoristi di prima categoria previsto dal DPR 43 del 27 gennaio 2012. Il numero massimo di partecipanti per ogni edizione è 20. Le iscrizioni verranno accolte in ordine di arrivo.

### DOCENZA

Il corso di formazione e l'esame saranno a cura di Assimpianti Servizi Srl - società di servizi di ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori di Impianti.

### CERTIFICAZIONE

Rilascio Certificazione F Gas 1<sup>a</sup> categoria (Patentino da Frigorista)

### QUOTA INDIVIDUALE OMNICOMPENSIVA

Euro 680,00 + IVA per soci Confindustria

Euro 980,00 + IVA per le aziende non associate

**La quota comprende Formazione (8 ore), Esame e Certificazione (Patentino)**

La quota comprende altresì: materiale didattico, colazione di lavoro, la possibilità di svolgere l'esame presso la sede di Ancona e la possibilità di sostenere nuovamente l'esame gratuitamente nel caso di non superamento dell'esame e tutti i costi legati alla gestione dei certificati.

Il pagamento avverrà, tramite ricevuta bancaria 30 gg fm, a ricevimento fattura emessa da SO.GE.S.I. Srl.

**Prima giornata**  
**formazione in aula**

**Seconda giornata esame**  
**per la certificazione**

*Iscriviti al corso se vuoi*

- Ottenere la certificazione F Gas 1<sup>a</sup> categoria (Patentino da Frigorista)
- Frequentare una giornata di formazione per la preparazione all'esame
- Svolgere la prova d'esame il giorno successivo alla formazione



# formazione al **CENTRO**

## FINANZIAMENTI

Vi informiamo che le aziende iscritte a Fondimpresa possono usufruire, nell'ambito di piani aziendali finanziati dal Conto Formazione, di Voucher Formativi per la partecipazione gratuita ai corsi. Per informazioni riguardo all'utilizzo del conto formazione aziendale e dei voucher formativi potete contattare l'Area Relazioni Industriali & Risorse Umane di Confindustria Ancona

## PROGRAMMA DIDATTICO

**23 maggio 2019 ore 9.00-18.00**

### Parte teorica

- Termodinamica elementare
- Unità di misura
- Processi fondamentali quali surriscaldamento, sottoraffreddamento, calore di compressione, entalpia, effetto frigorifero;
- Proprietà dei refrigeranti (miscele zeotropiche, azeotropiche e quasi azeotropiche)
- Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale
- Protocollo di kyoto;
- Potenziale di riscaldamento globale (gwp);
- Protocollo di montreal;
- Ods-ozone depleting substances.
- Compilazione del registro dell'apparecchiatura
- Caratteristiche dei compressori, evaporatori, organi di laminazione, condensatori e accessori (dispositivi di controllo della temperatura e della pressione, spie in vetro e indicatori di umidità, sistemi di controllo olio, ricevitori e separatori di liquido ed olio, ecc).
- Saldobrasatura

### Parte pratica

- Prova di tenuta
- Messa in vuoto
- Controllo visivo dell'impianto
- Utilizzare il recuperatore di gas e la stazione di bonifica
- Ricerca perdite con strumentazione elettronica e non
- Controllo funzionamento del climatizzatore per verificare l'eventuale carica di gas.
- Utilizzo dell'attrezzatura per svuotare e riempire una bombola con l'utilizzo della bilancia
- Controllare i dispositivi di controllo

## ESAME PER LA CERTIFICAZIONE

**24 maggio 2019 ore 9.00-18.00**

I partecipanti riceveranno, prima dell'avvio del corso, un kit documentale comprensivo di "domanda di ammissione agli esami", le informazioni utili alla corretta compilazione dei documenti e all'articolazione delle attività.

**Percorso  
realizzato  
in collaborazione  
con Assistal**

## ISCRIZIONI

Per aderire inviare una mail all'indirizzo [education@confindustriamarchenord.it](mailto:education@confindustriamarchenord.it) allegando il modulo di iscrizione. L'avvio del corso sarà confermato via mail a raggiungimento del numero minimo di partecipanti previsti.

## TEMPI DI RINUNCIA

Eventuali rinunce dovranno pervenire, per iscritto, almeno il giorno prima dell'inizio del corso. Nel caso di inosservanza di tale termine, verrà emessa fattura per l'intero importo.

## CERTIFICAZIONE

Rilascio Certificazione F Gas 1° categoria (Patentino da Frigorista)

## SEDE

Confindustria Marche Nord  
Territoriale di Ancona  
Via ing. Roberto Bianchi snc  
60131 Ancona

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Area Relazioni Industriali  
& Risorse Umane  
Tel. 071 29048271  
e-mail:  
[education@confindustriamarchenord.it](mailto:education@confindustriamarchenord.it)

## MODULO DI ISCRIZIONE

da inviare via mail  
a education@confindustriamarchenord.it



# F-GAS Certificazione frigoristi 1ª categoria

**23 e 24 maggio 2019**

Confindustria Marche Nord Territoriale Ancona

### Azienda/Ente

Denominazione ..... Settore .....

Via ..... n. .... Città .....

CAP ..... Prov. .... Tel. ....

Fax..... e-mail .....

Partita Iva..... Codice Univoco SDI.....

Banca d'appoggio .....

Agenzia ..... IBAN.....

Referente aziendale per eventuali comunicazioni.....

Tel..... E-mail .....

Corso finanziato  SI  NO

Azienda associata Confindustria  Azienda non associata  Ente  Altro .....

### Partecipante

Cognome e nome .....

Luogo e data di nascita ..... e-mail.....

Nel caso di più partecipanti, compilare un altro modulo

Data ..... Firma e timbro Azienda/Ente .....

#### Informativa e consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Eu 679/2016

So.Ge.S.I. srl, titolare del trattamento, tratterà i dati personali sopra inseriti al fine di: a) effettuare operazioni connesse alla formazione e all'organizzazione interna dei corsi (registrazione partecipanti, accoglienza e assistenza, orientamento didattico, rilascio attestato) e consentire il regolare svolgimento del rapporto contrattuale, per assolvere ad obblighi di natura contabile, civilistica e fiscale (esecuzione del contratto); b) raccogliere e pubblicare immagini riguardanti i partecipanti al corso (manifestazione di consenso) c) segnalare future iniziative di formazione (manifestazione di consenso).

In merito alla lett. a) il conferimento dei dati è facoltativo, ma il rifiuto a fornirli da luogo all'impossibilità di iscriversi al corso. In merito alle finalità indicate ai punti b) e c) la mancanza di specifico consenso ne impedisce lo svolgimento. Il trattamento dei suoi dati sarà effettuato da nostro personale interno autorizzato al trattamento e comunicato ai soggetti pubblici o privati ai quali è necessario per l'organizzazione e la realizzazione dell'attività formativa.

I dati raccolti saranno conservati per la durata contrattuale oltre ai tempi di conservazione previsti da obblighi di legge.

In qualunque momento è possibile esercitare i diritti di cui all'art.15-21 del Regolamento, rivolgendosi a So.Ge.S.I. srl, via Roberto Bianchi, Ancona e potrà, nel caso ritenga che il trattamento di dati che la riguardano violi il Reg. 2016/679, proporre reclamo all'Autorità per la protezione dei dati personali.

Letta l'informativa, il sottoscritto (partecipante)

acconsente  non acconsente  
alla raccolta e pubblicazione della proprie immagini foto/video (punto b)

acconsente  non acconsente  
all'invio di segnalazioni di future iniziative di formazione (punto c)