

Corso per installatori e manutentori
che già lavorano o prevedono di operare
con gas alternativi

CORSO INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI CON GAS R290 - R600a

PROGRAMMA



il **24 Febbraio 2025** on-line
dalle 13.30 alle 17.30



il **27 Febbraio 2025** presso **Acquatica S.p.A.**
via Rodi 1 c/d - 25033 Cologne (BS)
Sala Riunioni
orari: 8.30-12.30 e 13.30-17.30



LUNCH BREAK IN FILIALE



il **4 Marzo 2025** on-line
dalle 8.30 alle 12.30

**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
CORSO A NUMERO CHIUSO**

VALIDO COME
AGGIORNAMENTO

FER



INFO

per iscriverti invia il modulo
allegato ad Afor: info@afor.mi.it



CORSO
**INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI
IMPIANTI CON GAS R290 – R600a (16 ore)**
VALIDO COME AGGIORNAMENTO FER

Il nuovo **Regolamento Europeo 2024/573** sui gas fluorurati ad effetto serra (che sostituisce il Reg. UE 517/2014) prevede che i gas naturali alternativi agli Fgas, **R290** ed **R600a**, sempre più utilizzati per pompe di calore e refrigerazione, siano inclusi nell'obbligo di **Certificazione Fgas**.

AFOR propone un corso teorico e pratico per installatori e manutentori che già lavorano o prevedono di operare con gas alternativi.

destinatari

- Installatori e manutentori che operano su impianti di climatizzazione e refrigerazione
- **Responsabili Tecnici** delle aziende che desiderano mantenere l'**abilitazione** come **INSTALLATOREE MANUTENTORE STRAORDINARIO DI IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI** (FER - Fonti Energetiche Rinnovabili) - **MACRO TIPOLOGIA | TERMIDRAULICA (16 ore)**

Prossima scadenza dell'obbligo di aggiornamento **TRIENNALE** è fissata per: **Dicembre 2025**

modalità

- **MODULO TEORICO | 8 ore in VIDEOCONFERENZA**
- **MODULO PRATICO | 8 ore in PRESENZA**
- **Numero chiuso | max. 20 corsisti**
- **Obbligo di frequenza | 100%**

obiettivi

- Il Corso ha lo scopo di fornire strumenti, metodologici e pratici, per l'aggiornamento delle competenze sull'installazione e manutenzione degli impianti contenenti i gas naturali R290 ed R600a.

certificazione

- **ATTESTATO DI FREQUENZA**
- **ATTESTATO DI COMPETENZA** per i Responsabili Tecnici valido come aggiornamento FER, su tutto il territorio nazionale.

*Quota
Iscrizione*

- **Euro 390 + IVA PREZZO *** RISERVATO AI CLIENTI DI ACQUATICA *****

IMPORTANTE

- **ISCRIZIONE: da effettuare entro e non oltre il 18/02/2025**
- **RESPONSABILI TECNICI** per ottenere l'attestazione FER dovranno
 - Trasmettere visura camerale aggiornata
 - Autocertificazione del titolo di studio
 - Obbligatorio seguire il 100% delle ore di formazione
 - Convalidare la presenza al corso tramite l'applicazione delle Regione Lombardia FIRMA LOM.

informazioni

AFOR | Via dei Valtorta 35 [MM1 Turro] | Milano
02 890.59 341
info@afor.mi.it

P R O G R A M M A
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI CON GAS R290 – R600a
(16 ore)

MODULO 1 Teoria 4 ore in videoconferenza → Lunedì 24/02/2025 dalle 13.30 alle 17.30

Cenni storici degli idrocarburi

Caratteristiche termodinamiche degli HCs

Normativa di riferimento: EN 378

Cenni sulle principali Normative sulla sicurezza:

- ISO 817 nomenclatura e classificazione di sicurezza
- EN 60079 atmosfere esplosive
- EN 60335 apparecchiature elettriche domestiche e similari
- ATEX 95 progettazione di impianti per atmosfere potenzialmente esplosive

MODULO 2 Parte Pratica 8 ore in presenza presso Acquatica spa Via Rodi 1, Cologne (BS) → Giovedì 27/02/2025 dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30

Tipologie di HC, circuiti, impianti e quantità ammesse

Attrezzatura specifica per HC

Gestione del refrigerante HC

Procedure di sicurezza da adottare con gli HC

Installazione e messa in funzione degli impianti con HC

Riparazione e Manutenzione degli impianti con HC

MODULO 3 Teoria 4 ore in videoconferenza → Martedì 04/03/2025 dalle 8.30 alle 12.30

Le dichiarazioni di conformità DI.CO.

- Breve introduzione al Decreto Ministeriale DM 37/08
- Modello Ministeriale "Dichiarazione di conformità"
- Prove pratiche di compilazione dichiarazione di conformità
- Allegati obbligatori (Delibera AEEG nr.40/2014)
- Modello Ministeriale "Dichiarazione di rispondenza"
- Prove pratiche di compilazione dichiarazione di rispondenza"

SCHEDA DI ISCRIZIONE CORSO

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI CON GAS R290 – R600a (16 ore)

TUTTI I CAMPI SONO OBBLIGATORI

DATI FATTURAZIONE

CODICE FATTURAZIONE(SDI)

P. IVA _____ C.F. _____
RAGIONE SOCIALE / COGNOME E NOME _____
SEDE LEGALE O RESIDENZA INDIRIZZO _____
CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____ TEL. _____
E-MAIL _____ EMAIL PEC _____

DATI PARTECIPANTE

COGNOME _____ NOME _____
DATA DI NASCITA _____ LUOGO DI NASCITA _____ PROV. _____
RESIDENZA (CITTÀ, CAP, VIA) _____
C.F. _____ CELLULARE _____ E-MAIL _____
RESPONSABILE TECNICO FER: SÌ ☐ NO ☐ NOTE _____

L'azienda sopra indicata iscrive il partecipante al "INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI CON GAS R290 – R600a" organizzato da AFOR sas e prende atto delle seguenti condizioni:

1) La quota di iscrizione per il corso da corrispondere è pari a:

Euro 390,00 (TRECENTONOVANTA/00) + I.V.A. PREZZO RISERVATO AI CLIENTI DI ACQUATICA

2) Durante il presente atto il sottoscritto versa la quota di iscrizione per il corso;

3) Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario a favore di:

➔ **AFOR S.a.s. - Banca Crédit Agricole - CIN Y - ABI 06230 CAB 10996 -c/c 0000 4670 1144 – cod. IBAN IT 51 Y 06230 10996 0000 4670 1144;**

4) **Inviare copia del bonifico e della presente scheda di iscrizione** tramite e-mail **info@afor.mi.it**

5) Nel caso di mancata partecipazione al corso, l'importo versato a titolo di iscrizione verrà definitivamente incamerato da AFOR sas quale penale ex art. 1382 cod. civ. e che tale quota non è rimborsabile a seguito di ritiro dopo l'inizio del corso.

6) **SOLO PER RESPONSABILI TECNICI FER:** Per ricevere l'attestato di aggiornamento FER, l'allievo è tenuto a partecipare a tutto il periodo di formazione e:

- Firmare giornalmente il registro cartaceo o se fad la procedura prevista da Regione Lombardia
- Convalidare la propria presenza giornalmente tramite l'App FirmaLom scaricabile sul proprio smartphone

7) Per cause di forza maggiore potranno essere variati sede, date e docenti dell'iniziativa;

8) **AFOR S.a.s.**, a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di annullare le iniziative in calendario qualora non si raggiungesse il numero minimo previsto di partecipanti. Le quote eventualmente versate verranno restituite senza interessi o potranno essere utilizzate per partecipare ad altre iniziative;

9) **Facoltà di recesso** E' prevista la facoltà di recedere dal presente contratto entro il termine perentorio ed essenziale di 20 (venti) giorni di calendario decorrenti dalla consegna del presente modulo di iscrizione. La disdetta dovrà essere comunicata tramite PEC all'indirizzo **afor@pec.afor.mi.it** o tramite email dell'indirizzo **info@afor.mi.it**, con obbligo, in questo caso, di invio anche di raccomandata con ricevuta di ritorno. Nel caso di esercizio tempestivo del diritto di recesso, AFOR provvederà a rimborsare le somme versate, senza interessi e senza diritto ad eventuali ulteriori somme, per danni o indennità o simili, per il Contraente, che rinuncia in ogni caso, sin d'ora, ad ogni altra pretesa diversa della sola restituzione delle somme versate. Decorso il termine di 20 (venti) giorni dall'iscrizione, il Contraente non avrà diritto a rimborsi e dovrà comunque versare, qualora non avesse ancora provveduto, anche all'importo di cui all'art. 1.

10) Per qualsiasi controversia inerente l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente contratto sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Milano.

Ai sensi degli artt. 1341 e segg. si approva specificatamente l'art. 5 (penale), art. 8 (facoltà di AFOR S.a.s.), art. 9 (facoltà di recesso), l'art. 10 (foro competente).

Timbro e firma del legale rappresentante

Luogo e data

CONSENSO al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 REG. UE 679/2016 - Autorizzo **AFOR S.a.s.** ad utilizzare i miei dati personali al solo scopo dello svolgimento del corso ed agli eventuali aggiornamenti dello stesso o ai corsi di livello superiore. L'autorizzazione si intende estesa anche agli uffici esterni al centro ma ad esso collegati per l'espletamento delle pratiche burocratiche, amministrative, fiscali e ai fini dell'organizzazione e del coordinamento dei corsi stessi.

Timbro e firma del legale rappresentante

Luogo e data

SPAZIO RISERVATO ALLA SEGRETERIA DIDATTICA