

## CORSO DI AGGIORNAMENTO FER - II CICLO

OBBLIGATORIO PER IL MANTENIMENTO DELLA QUALIFICA DI INSTALLATORE/  
MANUTENTORE STRAORDINARIO DI IMPIANTI ALIMENTATI DA FONTI ENERGETICHE

### CORSO INTERAMENTE ONLINE

(è indispensabile essere dotati di PC con videocamera e microfono)

CORSO  
OBBLIGATORIO

CORSO DELLA DURATA DI **16 ore (1 qualifica) 24 ore (2 qualifiche)** così suddivise:

**8 ore** PARTE TEORICA in MODALITÀ ASINCRONA su [e-learning.mefsr.it](http://e-learning.mefsr.it)  
(comune a entrambi i moduli)

**8 ore** in DaD dalle 9.00 alle 18.00 in UNA delle date sottoindicate:  
(il modulo fotovoltaico è a scelta tra le due opzioni riportate)

Fotovoltaico	27 OTTOBRE oppure 10 NOVEMBRE	e/o Termosolare	3 NOVEMBRE
Fotovoltaico	4 NOVEMBRE oppure 18 NOVEMBRE	e/o Termosolare	11 NOVEMBRE
Fotovoltaico	22 NOVEMBRE oppure 6 DICEMBRE	e/o Termosolare	29 NOVEMBRE
Fotovoltaico	5 DICEMBRE oppure 19 DICEMBRE	e/o Termosolare	12 DICEMBRE
Fotovoltaico	7 DICEMBRE oppure 22 DICEMBRE	e/o Termosolare	15 DICEMBRE

Il corso in DaD si svolgerà successivamente alla parte teorica, che ognuno svilupperà autonomamente on line

Il corso è a pagamento, costa 250€ +iva a modulo (fotovoltaico o termosolare). Se interessati ad entrambi i moduli, quindi 24 ore di frequenza e doppia abilitazione, il costo è di 375€ +iva.

A questi costi va sommato 50€ per pratiche in CCIA; pertanto i costi diventano:

- **1 qualifica = 300€ + IVA**
- **2 qualifiche = 425€ + IVA**

In entrambi i casi, il corso sarà fatturato come corso di formazione pertanto deducibile (pagamento secondo scheda cliente).

#### NUMERO PARTECIPANTI

Numero di iscrizioni accolte per corso (elettrotecnico o termotecnico) da un **minimo di 8** ad un **massimo di 16** persone.

## DETTAGLI DEL CORSO

### DESTINATARI

Il corso è OBBLIGATORIO per il mantenimento della qualifica di responsabile tecnico delle imprese installatrici di impianti alimentati da fonti rinnovabili.

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il Decreto Legislativo 28/2011, modificato dalla Legge 90 del 3/8/2013, impone la qualifica professionale per i responsabili tecnici delle imprese che svolgono l'attività di installazione e di manutenzione straordinaria di caldaie, caminetti e stufe a biomassa, di sistemi solari fotovoltaici e termici sugli edifici, di sistemi geotermici a bassa entalpia e di pompe di calore, nota anche come "Qualifica FER".

La qualifica è ottenuta rispettando quanto previsto dall'art.4 del DM 37/08.

A partire dal 2016, **per mantenere la Qualifica FER**, è necessario che il responsabile tecnico abbia seguito un corso di aggiornamento triennale, secondo quanto previsto dalle linee guida della Conferenza Stato Regioni del 22 dicembre 2016.

In particolare

- Tutti i responsabili tecnici che hanno già svolto l'aggiornamento entro il 31/12/2019, oppure entro il 31/12/2020 per le Regioni che hanno previsto una deroga, devono svolgere la seconda sessione di aggiornamento entro il 31/12/2022.
- Tutti i responsabili tecnici abilitati dopo il 31/12/2019 devono effettuare l'aggiornamento entro tre anni dall'abilitazione, pena la perdita della qualifica.

### ATTENZIONE

- in caso di mancato aggiornamento del Responsabile Tecnico, le aziende non hanno la possibilità di installare e di effettuare manutenzione straordinaria su impianti alimentati da FER;
- il mancato assolvimento del predetto obbligo di aggiornamento comporta responsabilità a carico delle imprese installatrici inadempienti.

Le imprese devono verificare l'assolvimento di tale obbligo da parte del proprio Responsabile Tecnico, **altrimenti non potranno più svolgere l'attività di installazione e manutenzione straordinaria di impianti alimentati da energie rinnovabili (impianti "FER"), ovvero non potranno più rilasciare la dichiarazione di conformità per i lavori svolti.** In caso di vertenze o di gare in appalto, oltre che nel corso dei normali controlli previsti dalle P.A., l'installazione e la manutenzione straordinaria di impianti alimentati da FER, senza che il Responsabile Tecnico sia aggiornato, può comportare conseguenze di tipo legale per le imprese installatrici inadempienti.

### ATTESTATO

Al termine del corso, come previsto da normativa l'attestato verrà inviato alla Camera di Commercio di competenza direttamente dal soggetto formatore (MEF) e tale attività sarà fatta dietro pagamento di 50€+iva che sono le spese di bolli e pratiche da inoltrare. Al completamento della pratica sarà inviata copia all'azienda.

### CORSO DI AGGIORNAMENTO

Il corso di aggiornamento è costituito dai seguenti moduli, di cui uno a comune e due specialistici.

#### MODULO TEORICO A COMUNE AD ELETTROTECNICI E TERMOTECNICI

– **8 ore online con verifica del livello di apprendimento: al ricevimento dell'iscrizione verranno inviate credenziali per accedere alla piattaforma Mef E-learning dove potrete in autonomia sviluppare i seguenti punti**

- Evoluzione del mercato delle FER: Incentivi fi scali, innovazione delle tecnologie
- Le fonti rinnovabili
- Le smart cities
- Protocolli internazionali, norme e leggi europee, nazionali e regionali di riferimento
- Norme tecniche
- Richiami di sicurezza nei lavori su impianti alimentati da fonti rinnovabili

#### MODULO TECNICO-PRATICO FOTOVOLTAICO

– **8 ore in aula virtuale con docente qualificato dove svilupperete i seguenti punti**

- Comunità Energetiche Rinnovabili
- Norma CEI 64/8 parte 8-2 - Impianti elettrici a bassa tensione di utenti attivi (prosumer)
- Norme CEI 0-16 e 0-21
- Procedure manutentive e aggiornamento dei libretti di impianto
- Verifiche funzionali e misura dell'efficienza
- Sistemi di monitoraggio e controllo remoto
- Strutture di sostegno e dispositivi di sicurezza

#### MODULO TECNICO-PRATICO TERMOSOLARE

– **8 ore in aula virtuale con docente qualificato dove svilupperete i seguenti punti**

- Novità tecniche e normative per gli Impianti a biomasse, Impianti Solari Termici, Pompe di calore e Impianti geotermici
- Analisi degli investimenti energetici per impianti termici alimentati da fonti rinnovabili
- Incentivi relativi agli impianti termici alimentati da fonti rinnovabili
- Procedure manutentive e aggiornamento dei libretti di impianto
- Verifiche funzionali e misura dell'efficienza
- Sistemi di monitoraggio e controllo remoto
- Gestione efficiente dell'energia termica.