

TRAINING

# AGGIORNAMENTO FER MACROTIPOLOGIA ELETTRICA

Un corso in FAD ad alto contenuto tecnico con esercitazioni mirate. Corso valido in tutta Italia e in tutta EU

Il corso obbligatorio tratta i temi relativi alla tecnologia, progettazione, installazione e manutenzione degli impianti alimentati da energie rinnovabili.

Le lezioni in FAD illustreranno tutto il panorama dei sistemi e le relative integrazioni sia nei nuovi edifici sia nella riqualificazione degli edifici esistenti.

> **SEGUI LE LEZIONI DOVE E QUANDO VUOI!** <  
> **Corso valido in tutta Italia e in tutta Europa** <

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di frequenza su modello regionale valido per il triennio in corso che ti permetterà di continuare ad esercitare la tua attività in totale sicurezza.

ATTENZIONE:

SUL MERCATO SONO PRESENTI MOLTI CORSI EROGATI DA AGENZIE NON ACCREDITATE ALLA REGIONE DI APPARTENENZA,

Scegli il corso di DGP servizi s.r.l. agenzia formativa aCCREDITATA

(Accreditamento Regione Piemonte nr. 1357/001 del 15/03/2017; c. a. r.: D83523-2)

## Aggiornamento FER Macrotipologia Elettrica

Corso obbligatorio di aggiornamento  
per responsabili tecnici con **LETTERA A**  
**Corso interamente ONLINE da seguire comodamente da casa**



FAD

## In pillole

### IL CORSO DI AGGIORNAMENTO FER

#### FONTI ENERGIE RINNOVABILI - MODULO ELETTRICO

L'aggiornamento FER triennale è obbligatorio per i Responsabili Tecnici delle imprese che si occupano di installazione e manutenzione di impianti alimentati da Fonti Energetiche Rinnovabili.

Il corso fornisce ai partecipanti le competenze per proporre, progettare e installare impianti di nuova generazione altamente efficienti.

> **Corso valido in tutta Italia e in tutta Europa** <

Le lezioni avranno una durata complessiva di 16 ore e si svolgeranno in modalità FAD asincrona.

## A chi?

# CORSO OBBLIGATORIO

.....  
DA RINNOVARE OGNI 3 ANNI

## DESTINATARI DEL CORSO

Ogni 3 anni, i Responsabili Tecnici delle imprese che si occupano di installazione di impianti alimentati da fonti di energia rinnovabile nel settore elettrico sono tenuti a rinnovare la propria qualifica.

Il corso di aggiornamento FER Online si rivolge a

- Responsabili tecnici di imprese Impiantistiche abilitate ai sensi del DM 37/08 alle LETTERE A
- Tecnici, ingegneri, architetti, periti industriali, geometri ed utenti che vogliono intraprendere questa strada.

## REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI

- **Diploma di laurea in materia tecnica specifica** conseguito presso una università statale o legalmente riconosciuta; diploma di tecnico superiore previsto dalle linee guida di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 25 gennaio 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 86 dell'11 aprile 2008, conseguito in esito ai percorsi relativi alle figure nazionali definite dall'allegato A, area 1 - efficienza energetica, al decreto del MIUR 7 settembre 2011;

in alternativa

- **Diploma o qualifica conseguita al termine di scuola secondaria** del secondo ciclo con specializzazione relativa al settore delle attività di cui all'art. 1, presso un istituto statale o legalmente riconosciuto, seguiti da un periodo di inserimento, di almeno due anni continuativi, alle dirette dipendenze di una impresa del settore. Il periodo di inserimento per le attività di cui all'art.1, comma 2, lettera d) è di un anno;

**in alternativa**

- **Titolo o attestato conseguito ai sensi della legislazione vigente** in materia di formazione professionale ottenuto in data antecedente al 18 agosto 2013, previo un periodo di inserimento, di almeno quattro anni consecutivi, alle dirette dipendenze di una impresa del settore. Il periodo di inserimento per le attività di cui all'art. 1, comma 2, lettera d) è di due anni;

**in alternativa**

- **Prestazione lavorativa svolta, alle dirette dipendenze di una impresa abilitata** nel ramo di attività cui si riferisce la prestazione dell'operaio installatore per un periodo non inferiore a tre anni, escluso quello computato ai fini dell'apprendistato e quello svolto come operaio qualificato, in qualità di operaio installatore con qualifica di specializzato nelle attività di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1.

## SCADENZE DEGLI ATTESTATI F.E.R.

### PER I RESPONSABILI TECNICI FORMATI ENTRO IL 31/12/2016

**La validità del percorso di aggiornamento è fissata dal legislatore fino al 31/12/2019.**

Dal 1 gennaio 2020 scatta l'obbligo di aggiornamento da svolgersi nel successivo triennio (entro il 31/12/2022).

In questo caso i trienni di aggiornamento, nei quali dovranno essere frequentate 16 ore totali, saranno sempre dal primo gennaio al 31 dicembre.

### PER I RESPONSABILI TECNICI CHE SI SONO AGGIORNATI DAL 01/01/2017 AL 31/12/2019

I trienni di riferimento avranno scadenze diverse a partire dalla data dell'ultimo attestato rilasciato a completamento delle prime 16 ore di aggiornamento.

Un attestato rilasciato il 10/02/2017 assolve l'obbligo fino al 09/02/2020. Dal 10/02/2020 decorre il triennio entro il quale dovrà essere svolto il nuovo aggiornamento e a cadenza triennale per tutti i trienni successivi.

### CONTENUTI DEL CORSO

---

Le lezioni ad alto contenuto tecnico sono focalizzate sulle novità procedurali e tecniche delle diverse tipologie di impianto.

Oltre ai contenuti teorici saranno sviluppate capacità di interpretazione ed analisi di situazioni concrete attraverso la presentazione di casi pratici.

- **FONTI RINNOVABILI E VETTORI ENERGETICI //** Con riferimento alla fonte solare
- **CONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO //** I dispositivi di protezione e moduli fotovoltaici
- **BUSINESS PLAN //** Elaborazione del business plan e analisi dei costi
- **PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO //** Progettazione e dimensionamento di un impianto fotovoltaico con due tipologie di tetto: tetto piano e tetto inclinato
- **DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO //** Con partenza da superficie disponibile
- **STAND ALONE //** Progettazione di un impianto stand alone
- **IMPIANTI EOLICI //** Esercitazioni
- **PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE //** Esercitazioni sulla progettazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile
- **USO EFFICIENTE DELL'ENERGIA //** I motori orc e le tecnologie più moderne per il risparmio
- **BIOMASSE //** Tecnologia delle biomasse e relativi impianti
- **FONTI DI INCENTIVAZIONE //** detrazione fiscale, decreto fer, scambio sul posto, ritiro dedicato.
- **GEOTERMIA //** La geotermia e le varie soluzioni impiantistiche
- **IMPIANTI TERMICI //** Funzionamento pompa di calore, caldaia e impianti termici

### OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso prevede l'aggiornamento teorico e pratico sugli impianti alimentati da fonti rinnovabili per acquisire la padronanza del settore in linea con le nuove leggi e normative. Una formazione completa e pratica, indispensabile per stare al passo con l'evolversi del settore.

I partecipanti acquisiranno le competenze per proporre, progettare ed installare la soluzione impiantistica più adatta al contesto "edificio", coinvolgendo le fonti energetiche nella giusta percentuale per ottenere un sistema termico efficiente. È prevista una panoramica sui diversi sistemi, sulle integrazioni negli edifici di nuova costruzione e sulla riqualificazione di edifici esistenti.

Questo modulo si presenta particolarmente interessante in quanto l'elettricità è un vettore energetico prodotto da molte fonti rinnovabili e permette una più vasta operatività nel settore. L'obiettivo è quello di acquisire nozioni importanti relative al settore fotovoltaico.

### OBIETTIVI DIDATTICI

Il corso online spiega le diverse soluzioni impiantistiche tramite esercitazioni così che i partecipanti possano memorizzarle e riproporle nella realtà lavorativa.

Sono previsti test intermedi al termine di ogni unità didattica.

## Durata e location

### LEZIONI ONLINE

---

#### IN MODALITÀ FAD ASINCRONA

#### DURATA DEL CORSO

Il corso ha una durata di **16 ORE**.

È prevista una frequenza obbligatoria del 100%.

## MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso viene erogato in modalità FAD asincrona sulla nostra piattaforma FAD.  
Si tratta di lezioni asincrone.

> **SEGUI IL CORSO DOVE E QUANDO VUOI!** <

## REQUISITI DI SISTEMA

PC, tablet o smartphone con qualsiasi sistema operativo.  
È richiesta una connessione internet.

## Attestato

### ATTESTATO FINALE

.....  
**VALIDO PER 3 ANNI**

Al termine del percorso verrà rilasciato un attestato di frequenza su modello regionale valido per il triennio in corso ai sensi dell'art.15, comma 2 del D.Lgs 28/2011 e dell'Accordo in Conferenza delle Regioni e della Province Autonome del 22/12/2016.

La certificazione FER erogata da DGP SERVIZI è valida in tutta Italia e in tutta Europa

## Costi

COSTO DEL CORSO ..... MODULO ELETTRICO Euro 199 + IVA  
MODALITÀ DI PAGAMENTO Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario; Paypal,  
o carta di credito

.....  
**Mantieni la qualifica FER e continua la tua attività in sicurezza.**

**Segui il Corso di Aggiornamento obbligatorio ONLINE!**

.....  
**PER INFORMAZIONI:**  
[www.dgpservizi.com](http://www.dgpservizi.com) / [office@dgpservizi.com](mailto:office@dgpservizi.com)