

Milano li, 01/09/2020

Prot. N.11/2020

**Oggetto:** CORSO AGGIORNAMENTO FER PER RESPONSABILI TECNICI DI  
IMPRESE INSTALLATRICI DI IMPIANTI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI –  
MACROTIPOLOGIA ELETTRICA (16 ORE).

Ai sensi dell'art. 15, comma 1, del Decreto Legislativo 28/2011, modificato dalla Legge 90 del 3/8/2013, le **imprese installatrici** sono abilitate all'esercizio delle attività di installazione e di manutenzione straordinaria di impianti fotovoltaici e fototermoelettrici solo se:

- 1) sono iscritte nel Registro delle Imprese di cui al D.P.R. 7 dicembre 1995, n. 581 s.s.m.m. o nell'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di cui alla Legge 8 agosto 1985, n. 443;
- 2) **l'imprenditore individuale o il legale rappresentante ovvero il responsabile tecnico** da essi preposto con atto formale, **è in possesso dei requisiti tecnico professionali** di cui, alternativamente, alle lettere a), b), c) e d) dell'articolo 4, comma 1, del decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37 e riassunti nella tabella seguente:

Articolo 4, comma 1, lettera	Titolo studio/qualifica	Esperienza in una impresa abilitata del settore
a)	Laurea in materia tecnica (ingegnere, architetto, fisico)	NO
	<b>oppure</b> diploma ITS di cui al DPCM 25/01/2008 <i>Introdotta a partire dal 2015</i>	NO
b)	Diploma di scuola secondaria superiore con specializzazione (es. Perito Industriale)	2 anni continuativi
c)	Altri titoli o attestati di formazione professionale	4 anni continuativi
d)	Operaio specializzato	3 anni continuativi e sono esclusi i periodi in apprendistato e come operaio qualificato

Sempre il Decreto Legislativo 28/2011 (Art. 15, comma 2) definisce **il sistema di qualificazione per tutti i responsabili tecnici delle imprese installatrici** che svolgono l'attività di installazione e di manutenzione straordinaria di sistemi solari fotovoltaici e fototermoelettrici stabilendo che la **qualificazione degli installatori ha una durata limitata nel tempo e il rinnovo è subordinato alla frequenza di un corso di aggiornamento.**

Lo standard formativo è stabilito dalle Linee Guida della Conferenza Stato-Regioni n. 16/153/CR7/C9/C5 del 22 dicembre 2016 ed è differenziato in base a come sono stati conseguiti i requisiti tecnico-professionali da parte dell'imprenditore individuale o del legale rappresentante o del responsabile tecnico. In particolare:

- A. i responsabili tecnici che hanno acquisito i requisiti tecnico professionali secondo le lettere **a), b) e d)** di cui all'art.4, comma 1, DM 37/2008 sono tenuti a svolgere un corso di aggiornamento con cadenza triennale, la cui prima scadenza era fissata al 31/12/2019;
- B. per i soli responsabili tecnici che hanno acquisito i requisiti tecnico professionali secondo la lettera **c)** di cui all'Art.4, comma 1 del DM 37/08 (ovvero tramite titolo di formazione professionale):
  - o **PRIMA DEL 31 DICEMBRE 2016**, devono svolgere un **corso di aggiornamento** con cadenza triennale, la cui prima scadenza era fissata al 31/12/2019;
  - o **DOPO IL 31 DICEMBRE 2016**, devono seguire un **corso di formazione** di durata almeno uguale a 80 ore;

E' quindi FONDAMENTALE che ogni azienda verifichi esattamente i requisiti del proprio responsabile tecnico, individuando la tipologia formativa a cui deve essere sottoposto (aggiornamento o formazione).

Il titolare, ovvero il responsabile tecnico, è tenuto a certificare il possesso dei requisiti necessari per frequentare il corso di aggiornamento.

UNAIE non risponde di eventuali conseguenze dovute a dichiarazioni mendaci o incomplete. E' onere dell'azienda installatrice stabilire se il proprio responsabile tecnico è soggetto al solo corso di aggiornamento o deve svolgere il corso di formazione.

UNAIE è in grado di erogare il corso di aggiornamento da 16 ore per la macrotipologia elettrica attraverso l'albo regionale UNAIE UMBRIA accreditato presso la Regione Umbria per attività formative con D.D.R.U. n. 7009 del 8/7/2006 (Mantenimento dell'accreditamento con D.D.R.U. n. 5681 del 30/06/2020).

L'attestato, rilasciato al termine della frequenza del corso, è valido in tutto il territorio nazionale in recepimento del principio di reciprocità e della libera circolazione dei lavoratori e dei titoli professionali legittimamente conseguiti all'interno del medesimo ordinamento giuridico statale e nel quadro di comuni regole sovranazionali ai sensi della Direttiva Europea 2500/36/CE recepita con D.Lgs. 206/2007, nonché sulla base del punto 6 dell'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011 pubblicato in GU n. 8 del 11/01/2012: "[...] *gli attestati rilasciati in ciascuna Regione o Provincia autonoma sono validi sull'intero territorio nazionale* [...]", dal punto 11 dell'Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 pubblicato in GU n. 193 del 19/08/2016: "[...] *le Regioni e le Province autonome riconoscono reciprocamente gli attestati rilasciati nei rispettivi territori* [...]" e dalla circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali PROT. PARTENZA.0009483.08-06-2015.

La registrazione dell'esito del corso di aggiornamento nella visura camerale aziendale è a carico della singola azienda e, di norma, si effettua con le stesse modalità con cui è stata comunicata la nomina del responsabile tecnico.

**Argomenti:** Il corso di aggiornamento è costituito dai seguenti moduli:

**Modulo Teorico – 8 ore**

- Teoria di base
- Evoluzione del mercato delle FER
- Protocolli internazionali, norme europee, nazionali e regionali di riferimento
- Norme tecniche
- Libretti d'impianto

**Modulo Tecnico-Pratico FOTOVOLTAICO – 8 ore**

- Moduli fotovoltaici.
- Inverter. Dispositivi di protezione.
- Dimensionamento e progettazione dell'impianto (analisi dei consumi, scelta dell'impianto e della producibilità attesa, del tempo di ritorno dell'investimento etc);
- Scelta e dimensionamento dei sistemi di fissaggio.
- Procedure di collaudo e messa in servizio degli impianti;
- Manutenzione ordinaria e straordinaria: cadenza, tipologia e costi delle attività manutentive;
- Presentazione di casi pratici di installazioni in ambito residenziale e commerciale e industriale, prospettive future del mercato.

**Sede e modalità di svolgimento:** Il corso si svolge interamente online in modalità FAD mista.

- Il modulo teorico è erogato in modalità FAD asincrona, tramite la piattaforma e-learning di UNAe e richiede lo svolgimento del 100% delle attività previste con verifica finale il cui esito determina l'accesso alla seconda parte, che può avvenire solo conseguendo un punteggio almeno sufficiente.
- Il modulo tecnico-pratico è erogato in modalità FAD sincrona, tramite la piattaforma e-learning di UNAe e l'applicativo ZOOM, secondo le date indicate dall'Albo nel modulo di richiesta di iscrizione.

**La quota per ogni partecipante è pari a € 200,00 + iva e comprende:**

- Accesso alla piattaforma e-learning di UNAe;
- Personale Docente qualificato come previsto dall'accordo Stato-Regioni;
- Materiale didattico in formato elettronico;
- Questionario di verifica di apprendimento;
- Rilascio attestato.

E' onere del partecipante, ovvero dell'azienda, dotarsi di una postazione PC compatibile con i requisiti tecnici della piattaforma e-learning UNAe. In particolare, è fondamentale che il partecipante sia in grado di svolgere autonomamente il test finale di verifica dell'apprendimento. Nel caso il partecipante non fosse in grado di allestire la postazione PC in modo utile per la fruizione completa del corso e per lo svolgimento del test finale, UNAe si riserva la possibilità di poterlo ammettere ad una edizione successiva, salvo disponibilità. I requisiti tecnici sono indicati nella scheda di iscrizione.

**Il corso viene erogato al raggiungimento di almeno 22 partecipanti e per un massimo di 25.**

**Per richiedere la scheda di iscrizione e per ulteriori informazioni, si prega di compilare il form presente al seguente link: <https://bit.ly/3fImEYM>**