



## **CORSO DI AGGIORNAMENTO**

### **FONTI ENERGIA RINNOVABILE - MACROTIPOLOGIA TERMOIDRAULICA**

#### **RIFERIMENTI NORMATIVI:**

Formazione obbligatoria impiantisti Fer - Fonti Energia Rinnovabile

Con l'approvazione del Decreto Regionale 8711 del 21/10/2015 viene ufficialmente definita la formazione obbligatoria per il mantenimento dell'abilitazione all'installazione e manutenzione straordinaria di impianti "FER" (Fonti Energia Rinnovabile).

**Un'impresa che opera su queste tipologie di apparecchi deve effettuare un corso di aggiornamento di 16 ore ogni tre anni.**

#### **DESTINATARI:**

Il decreto ha raggruppato in due macro categorie la formazione, per la macrotipologia idraulica è la seguente:

##### **- Impianti termo idraulici:**

Biomasse per usi energetici;

Pompe di calore per riscaldamento, refrigerazione e produzione acs;

Sistemi solari termici

#### **DURATA DEL CORSO:**

16 ore

#### **METODOLOGIA:**

Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia frontale, 8 ore di formazione teorica per entrambe le macro tipologie e 8 ore di formazione pratica.



## **CONTENUTI DEL CORSO:**

### **MODULO TEORICO:**

Formazione propedeutica alla parte tecnico-pratica, concerne l'inquadramento generale delle problematiche legate allo sfruttamento delle fonti energie rinnovabili nel panorama nazionale ed europeo, con gli opportuni richiami di normativa generale, tecnica e di sicurezza riguardanti l'installazione e la manutenzione, anche straordinaria, di impianti alimentati da FER.

Durata modulo: 8 ore

Principali contenuti:

- Protocolli internazionali, norme europee, nazionali e regionali di riferimento;
- Evoluzione del mercato delle Fer. Incentivi fiscali, innovazione delle tecnologie;
- Norme tecniche;
- Libretti d'impianto;

### **MODULO PRATICO:**

Formazione a carattere tecnico pratico si suddivide in due lezioni, in aula attrezzata (macro tipologia TERMOIDRAULICA) e in laboratorio attrezzato (macro tipologia ELETTRICA), dimostrative ed esemplificative relative ai processi di lavoro dell'installatore, specificatamente per gli impianti FER facenti parte della macro tipologia.

Durata modulo: 8 ore

Principali contenuti:

- Impiantistica FER: schemi tecnici, scelta della componentistica e assemblaggio;
- Controllo e modalità di messa in esercizio e funzionamento dell'impianto;
- Misurazione e verifiche funzionali;
- Manutenzione ordinaria e straordinaria, efficientemente dell'impianto.

### **ATTESTATO:**

Al termine del percorso formativo, che prevede una verifica di apprendimento finale, ASSOPADANA CLAAI rilascerà un attestato di competenza specifico per la macro tipologia scelta: la registrazione dei corsi nel sistema informatico della Regione Lombardia consentirà alla Camera di Commercio di accedere alla banca dati dove è registrata l'avvenuta formazione e procede quindi all'aggiornamento della visura camerale.

### **FREQUENZA:**

Il percorso formativo prevede la frequenza obbligatoria al 100 % delle ore formative.



ASSOPADANA  
CLAAI

INDUSTRIA 4.0  
INNOVARSI NEL FUTURO

**CALENDARIO CORSI:**

Giovedì 13.06.2019 - dalle 9.00 alle 13.00 – Modulo Teorico

Giovedì 13.06.2019 – dalle 14.00 alle 18.00 – Modulo Teorico Pratico

Venerdì 14.06.2019 - dalle 9.00 alle 13.00 – Modulo Teorico

Venerdì 14.06.2019 – dalle 14.00 alle 18.00 - Modulo Teorico Pratico

**SEDE DEL CORSO:**

Anfus – Via della Cascina Pontevica, 44 – Folzano (Bs)