

AGGIORNAMENTO DEGLI INSTALLATORI DI IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI: POMPE DI CALORE, SISTEMI SOLARI TERMICI, CALDAIE E STUFE A BIOMASSA

FINALITA'

La DGR n. 1228/2016 in applicazione di quanto previsto dal comma 1, lett. f dell'allegato 4 del D.lgs. n. 28/2011, ha introdotto, anche per la Regione Emilia-Romagna, per gli operatori che operano su tipologie di impianti che utilizzano fonti rinnovabili, l'obbligo di frequentare percorsi formativi di aggiornamento di una durata minima di 16 ore, con cadenza triennale.

Questo corso intende pertanto fornire le competenze tecniche necessarie per integrare gli standard professionali richiesti ed essere così in regola con quanto richiesto dalla normativa.

DESTINATARI

Il progetto si rivolge ai Responsabili Tecnici di imprese PMI ed artigiane che operano nel settore Impianti. In particolare, installatori qualificati per 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 di cui all'art. 15, comma 1, del d.lgs. 28/2011 e s.m.i., a prescindere dal modo di acquisizione dei requisiti professionali di cui all'art. 4, comma 1, del DM n. 37/2008.

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

16 ore, suddivise in due incontri della durata di 8 ore, dalle ore 09.00 alle ore 18:00 (pausa 13:00 – 14:00), nelle seguenti date: lunedì 23 e 30/09/2019.

NB: per chi sia interessato a conseguire l'attestato ANCHE sul modulo degli impianti fotovoltaici, possibile partecipare alle 8 ore dedicate, previste mercoledì 09/10/2019, orario 09:00 – 18:00.

SEDE DI REALIZZAZIONE

Ecipar Bologna, Via di Corticella 186, Bologna.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Corso completo da 16 ore

€ 200,00 per Associati CNA

€ 240,00 per NON Associati CNA + € 10,00 tessera socio sostenitore.

(quote TUTTE NO IVA perché ESENTI).

Giornata formativa aggiuntiva da 8 ore

€ 100,00 per Associati CNA

€ 120,00 per NON Associati CNA

Per aziende NON socie, la partecipazione al corso è VINCOLATA alla sottoscrizione di una speciale tessera Socio Sostenitore, al costo di € 10 esenti IVA, con validità annuale.

PROGRAMMA

Prima lezione

– NORMATIVA DI RIFERIMENTO

– I SISTEMI SOLARI TERMICI

- Il mercato di riferimento
- Le caratteristiche e il dimensionamento dei sistemi solari
- La scelta di sistemi accurati e il dimensionamento dei componenti
- La determinazione della domanda di calore
- Le sovvenzioni connesse
- La progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti solari termici.

– TERMOIDRAULICA E BIOMASSE

- Il mercato di riferimento
- I combustibili derivati dalla biomassa
- Caratteristiche degli impianti.

Seconda lezione

– NORMATIVA DI RIFERIMENTO

– LE POMPE DI CALORE

- Il mercato di riferimento
- Caratteristiche geotermiche e loro regolamentazioni
- La fattibilità dell'uso di pompe di calore negli edifici, la determinazione del sistema più adeguato e la conoscenza dei relativi requisiti tecnici
- Il filtraggio dell'aria
- Il collegamento con la fonte di calore e lo schema dei sistemi
- Impiantistica FER termoidraulica: schemi tecnici, scelta della componentistica e assemblaggio
- Controllo e modalità di messa in esercizio e funzionamento dell'impianto e Verifiche funzionali.
- Manutenzione ordinaria e straordinaria, efficientamento dell'impianto.

ATTESTATO RILASCIATO

Attestato di frequenza conforme alla delibera regionale di riferimento

PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

Per iscriversi: [CLICCA QUI](#)

Nelle note inserire se interessati a partecipare anche alle 8 ore di formazione dedicate agli impianti fotovoltaici.

Termine iscrizioni: 09/09/2019.

Per informazioni

Ecipar Bologna Soc. cons.a.r.l.

Via Di Corticella, 186 - 40128 Bologna

Erika Venturi – Area Tecnico Professionale

Tel. 051 4199721 Mail er.venturi@bo.cna.it