

AGGIORNAMENTO DEGLI INSTALLATORI DI IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI RIF. PA 2019-15504/RER - PROGETTO 1- Autorizzata con DD n. 3646 DEL 02/03/2021

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 CALENDARI

16 ORE, SUDDIVISE IN 4 INCONTRI ONLINE DELLA DURATA DI 4 ORE PER LA FORMAZIONE ONLINE E IN 2 INCONTRI DA 8 ORE PER LA FORMAZIONE IN AULA.

PROSSIME EDIZIONI:

Edizione 8 (online): 30/06 (h. 9-13), 06/07 (h.14-18), 08/07 (h.19-13) e 13/07 (h. 14-18).

Edizione 9 (aula): 21/07 e 28/07 (9-13 e 14-18).

Edizione 10 (online): 13/09 (h. 9-13), 15/09 (h.9-13), 20/09 (h. 14-18), 22/09 (h. 14-18)

SEDE DI REALIZZAZIONE

Il corso sarà erogato online tramite piattaforma Cisco Webex secondo le modalità attualmente in vigore a causa dell'emergenza sanitaria fino al 29/06/2022.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 200,00 per Associati CNA

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

LE QUOTE SONO ESENTI IVA

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.

ATTESTATO RILASCIATO e FREQUENZA

Attestato di frequenza conforme alla delibera regionale di riferimento al 100% della frequenza.

PROGRAMMA

MODULO 1 - IMPIANTI A ENERGIA SOLARE (solari termici e fotovoltaici)

- La macchina solare: come funzionano i sistemi solari e quali sono le precauzioni da considerare
- per la disposizione di un impianto.
- Le varie tipologie di impianto solare e i materiali da cui sono costituite. I sistemi solari termici e fotovoltaici, elementi generali d'installazione, manutenzione e gestione degli impianti.
- Studio di fattibilità per un impianto solare.
- La realizzazione dell'impianto, esempi d'installazione.
- Le sovvenzioni/agevolazioni connesse

MODULO 2 - IMPIANTI ALIMENTATI A BIOMASSE, CAMINETTI, STUFE E CALDAIE

- I combustibili derivati dalla biomassa.
- Gli aspetti logistici.
- Le tecniche di combustione.
- I sistemi di accensione.
- Le soluzioni idrauliche ottimali.
- Il confronto costi/redditività.
- La progettazione, l'installazione e la manutenzione delle caldaie e delle stufe a biomassa.

MODULO 3 - IMPIANTI FRIGORIFERI E POMPE DI CALORE

La legislazione attuale sugli impianti frigoriferi.

- La compilazione del Registro di Apparecchiature e la compilazione del Rapporto di intervento.
- Banca dati f-gas.
- Varie tipologie di refrigeranti.
- Il funzionamento ed i principali componenti degli impianti frigoriferi.

MODULO 4 - IMPIANTI A POMPA DI CALORE E IMPIANTI GEOTERMICI

- Le risorse geotermiche.
- DM37 e Requisiti per operare in sicurezza.
- 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.
- Verifiche funzionali.
- Manutenzione ordinaria e straordinaria, efficientamento dell'impianto.

PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

Per iscriversi on-line: [CLICCA QUI](#) indicando in nota l'edizione scelta.

Per informazioni: **Ecipar Bologna Soc. cons.a.r.l.**
Barbara Bettini - Area Tecnico Professionale Tel. 051 4199725 Mail b.bettini@bo.cna.it