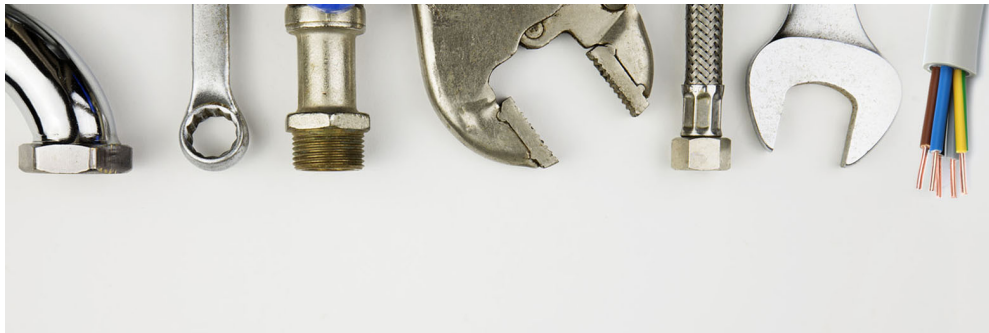


Operazione Rif. PA 2019-18552/RER autorizzata con det 22460 in data 16/11/2022 dalla Regione Emilia-Romagna.



Impiantistica elettrica e termoidraulica

## PERCORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI (FER)



### Obiettivi

L'Art. 15, del D.LGS. 28/2011 e S.M.I rende obbligatoria la frequenza di corsi di aggiornamento per Responsabili Tecnici installatori e manutentori di impianti a fonti energetiche rinnovabili. La DGR 1228/2016 ne ha successivamente stabilito gli standard formativi.

Gli aggiornamenti illustrano sviluppi, innovazioni tecniche e normative di settore e applicazioni pratiche con riferimento alle seguenti tipologie di impianti FER: sistemi a biomassa, pompe di calore, sistemi solari termici e sistemi solari fotovoltaici.

### Argomenti

#### Modulo 1

Sistemi solari fotovoltaici: regole tecniche di base per l'installazione  
- CEI 82-25: realizzazione di sistemi fotovoltaici collegati a reti BT e MT

- CEI 0-21: connessione a reti BT di imprese distributrici di energia
- Iter autorizzativo: Muta, Enel, Gaudi, Terna, GSE

#### Modulo 2

Sistemi a biomassa e fonti incentivanti

- Introduzione alle biomasse
- Il legno come combustibile
- Tipologie di caminetti, stufe e caldaie
- Valutazioni di convenienza ricorso alla biomassa

#### Modulo 3

Pompe di calore e impianti frigoriferi: componenti dei sistemi e aspetti incentivanti

- Panoramica legislativa

**DURATA TOTALE:**  
16 ore

**NUMERO PARTECIPANTI:**  
15

**CALENDARIO:**  
dal: 19/10/2023  
al : 26/10/2023

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
18/10/2023

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
IMOLA

**REFERENTE DEL CORSO:**  
Maura Briccolani  
info@imola.formart.it  
0542 / 27777

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
240.00 €

**QUOTA SOCIO CONFARTIGIANATO:**  
180.00 €



- Reg. 517/2014: Registro apparecchiature e Rapporto intervento
- Concetti: COP, EER, GWP, ODP
- Componenti e funzionamento impianti
- Surriscaldamento e sotto raffreddamento

#### Modulo 4

Impianti geotermici: tipologie, pregi e difetti

- Calore terrestre e geotermia
- Tipologie di sistemi geotermici e ambienti geotermici
- Sistemi geotermici e pompe di calore
- Tipologie di apparecchi
- Cicli termici e funzionamento dei sistemi

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.  
Le date potrebbero subire variazioni.

#### Destinatari

Responsabili Tecnici impiantisti elettrici e termoidraulici che lavorano su impianti a fonti energetiche rinnovabili (FER) e sono sottoposti all'obbligo di aggiornamento secondo la DGR 1228/2016

#### Calendario

19/10/2023

26/10/2023

orario 8.30-12.30 13.30-17.30

#### Docenti

Teknologica



FORMart sede di IMOLA, Viale Amendola, 56/e 40026 Imola (BO)  
**T. 0542-27777** - info.imola@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

