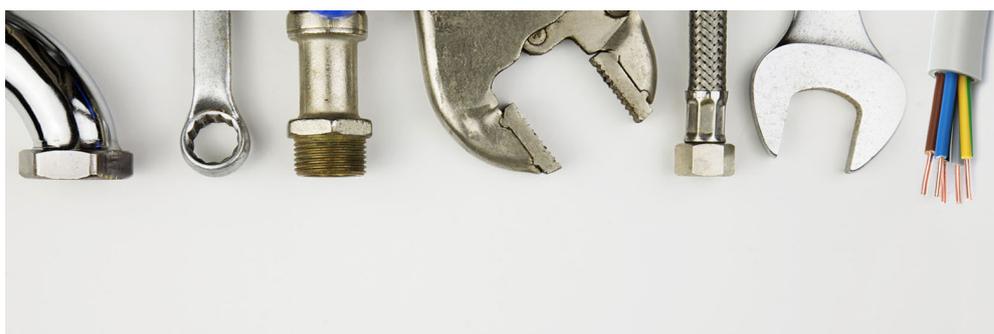




## PERCORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI (FER)



### Obiettivi

Il D.LGS. 28/2011 e S.M.I rende obbligatoria la frequenza di corsi di aggiornamento per i Responsabili Tecnici installatori di impianti a fonti energetiche rinnovabili. La DGR 1228/2016 ne ha successivamente stabilito gli standard formativi. I moduli di aggiornamento descritti illustreranno sviluppi, innovazioni tecniche e normative di settore e applicazioni pratiche con riferimento alle differenti categorie di impianti FER. La durata minima obbligatoria dell'aggiornamento è di 16 ore.

### 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

**DURATA TOTALE:**  
16 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 02/11/2022  
al : 08/11/2022

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
31/10/2022

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
IMOLA

**REFERENTE DEL CORSO:**  
Maura Briccolani  
maura.briccolani@formart.it  
0542 / 27777

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
240.00 €

**QUOTA SOCIO CONFARTIGIANATO:**  
180.00 €

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

- Panoramica legislativa
- 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

#### **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**

Mercoledì 02/11/2022

Martedì 08/11/2022

orario 08:30- 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

