



Impiantistica elettrica e termoidraulica

## 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. La presente offerta formativa è stata realizzata in collaborazione con Teknologica srl e prevede giornate formative da 8 ore.

### Al termine della prima giornata i partecipanti:

-Conosceranno il funzionamento di un sistema a biomassa e le principali tipologie di sistemi a biomassa. Saranno in grado di valutare quando questa energia è conveniente.

-Conosceranno il funzionamento di un sistema solare termico e le principali tipologie di impianti impiegati. Saranno in grado di valutare quando questa energia è conveniente

### Al termine della seconda giornata i partecipanti:

-Saranno in grado di applicare i principi base per progettare, installare e mantenere sistemi solari fotovoltaici.

-Saranno in grado di eseguire un corretto dimensionamento di un

**DURATA TOTALE:**  
16 ore

**NUMERO PARTECIPANTI:**  
15

**CALENDARIO:**  
dal: 16/10/2025  
al : 23/10/2025

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
02/10/2025

**SEDE DI SVOLGIMENTO:**  
BOLOGNA

**REFERENTE DEL CORSO:**  
Giulia Madaro  
giulia.madaro@formart.it  
338 / 1189714

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
240.00 €

**QUOTA SOCIO CONFARTIGIANATO:**  
180.00 €

esente iva



FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

**T. 051-7094911** - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



sistema fotovoltaico.

## Argomenti

### ARGOMENTI PRIMA GIORNATA:

Introduzione alle biomasse  
Il legno come combustibile  
Tipologie di caminetti, stufe e caldaie  
Valutazioni di convenienza ricorso alla biomassa  
Tipologie di impianto solare e relativi materiali  
Componentistica d'installazione: collettori, bollitori, valvole, gruppo pompe e centraline  
Tipologie di funzionamento

### ARGOMENTI SECONDA GIORNATA:

Componenti dell'impianto fotovoltaico: accumulatori, inverter, regolatori di carica  
Calcolo e dimensionamento energetico del campo fotovoltaico  
Impianti fotovoltaici in rete e isolati  
Tecniche di dimensionamento impianti  
Calcolo producibilità attesa  
Scelta e dimensionamento componenti  
Criteri di allacciamento alla rete  
Norme ENEL e CEI: protezioni e interfaccia alla rete

## 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

Il corso si svolgerà presso la sede FORMart di Castel Maggiore in Via Ronco, 3 nelle seguenti date:

- Giovedì 16 Ottobre - 9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00
- Giovedì 23 Ottobre - 9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00

## Docenti

Esperti di Teknologica srl

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



 Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

