

## CORSO FAD - OnLine dal 7 al 13 Marzo 2023

### Corso di base per la progettazione e installazione di impianti fotovoltaici

**ISNOVA – Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica** – insieme ad **ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** – e ad **Euroconference**, promuove ed organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione.

**Docenti:** Ing. Alessio Benelli, Ing. Alberto Boriani, Ing. Emanuele Bulgherini, Prof. Domenico Chianese, Ing. Walter Cariani, Ing. Rino Romani.

**Durata:** 15 ore complessive suddivise in moduli da 3 ore

**Costi:** Euro 600 + IVA (Euro 732)

CLIENTI LOGICAL SOFT: Euro 480 + iva (Euro 585,60)

CORSISTI ISNOVA (iscrizione a 2 o più corsi): Euro 480 + iva (Euro 585,60)

**Numero massimo di partecipanti: 25**

**Per i partecipanti al corso, in omaggio la licenza del software Logical Soft – Termolog per 4 mesi.**

Al termine del corso completo è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.

**TERMINE ISCRIZIONI: 3 Marzo 2023**

#### Gli Organizzatori

**ISNOVA – Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica** – insieme ad **ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** – promuove ed organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione ed aggiornamento professionale.

#### Descrizione del Corso

Il corso assicura un'introduzione ai fondamenti dei sistemi fotovoltaici di conversione dell'energia solare in energia elettrica, in particolare fornisce tutte le informazioni e le metodologie necessarie per la comprensione, la progettazione e l'analisi dei sistemi fotovoltaici asserviti ad un edificio residenziale o commerciale.

#### PROGRAMMA

**7 Marzo 2023 – Ing. Walter Cariani**

- 09,15 - 10,45 **Il problema dell'energia e gli obiettivi di riduzione di GHG. Il contributo delle fonti rinnovabili** (varie forme energetiche, le direttive europee e i decreti di recepimento nazionali) – **Ing. Walter Cariani**
- 11,00 – 12,30 **La radiazione solare e suo potenziale di trasformazione in energia elettrica e termica** (mappe solari e metodi di raccolta dell'energia solare)

**8 Marzo 2023 – Prof. Ing. Chianese**

- 09,15 – 10,45 **Panoramica delle tecnologie solari e principi di funzionamento Celle e moduli fotovoltaici** (principali componenti e materiali impiegati, vari tipi di celle, efficienza di conversione)
- 11,00 – 12,30 **I principali componenti elettrici e meccanici di un impianto fotovoltaico** (inverter, sistemi di accumulo, regolatori di carica, etc.)

**9 Marzo 2023 – Ing. Emanuele Bulgherini**

- 09,15 – 12,30 **Procedura per l'installazione di un impianto fotovoltaico, sopralluogo e iter autorizzativo, allacciamento alla rete elettrica e comunicazione al GSE, modalità manutenzione dell'impianto.** Esperienza e consigli di un installatore

**10 Marzo 2023 – Ing. Rino Romani – Ing. Alessio Benelli**

- 09,15 – 10,45 **I principali indicatori per la valutazione economica di un impianto fotovoltaico, opportunità di finanziamento dell'impianto e/o dell'energia elettrica autoprodotta** (Tempo di ritorno, VAN, TIR, detrazioni fiscali, scambio sul posto, ...) -
- 11,00 – 12,30 **Studio di fattibilità per la determinazione della convenienza economica di un impianto fotovoltaico** (selezione dei componenti, scelta della taglia più conveniente)

**13 Marzo 2023 – Ing. Alberto Boriani**

- 09,15 – 12,30 **Calcolo del fabbisogno energetico di una utenza residenziale e/o commerciale** (diagnosi energetica e strumenti di misura per determinare i consumi energetici dell'utenza)



La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario,  
all'indirizzo: [commerciale@logical.it](mailto:commerciale@logical.it)

Per gli Enti ed Organismi pubblici, impossibilitati a versare anticipatamente la quota d'iscrizione, si  
richiede copia della delibera di spesa.

**L'invio della copia dell'avvenuto versamento o della delibera di spesa è requisito necessario per  
convalidare l'iscrizione.**

**Dati per la Fattura** (compilare tutti i campi specificando Codice Fiscale e Partita Iva anche se uguali):

RAGIONE SOCIALE o COGNOME NOME

.....

INDIRIZZO.....

CITTA' ..... PROV..... C.A.P. ....

C.F..... P.IVA .....

CODICE SDI .....

(Se esenti IVA indicare riferimento di legge)

.....

In caso di REGIME FORFETTARIO barrare la seguente casella :

CODICE IBAN (per eventuale restituzione della quota):

.....

E-MAIL per invio fattura

(Obbligatoria)

.....

## TUTELA DATI PERSONALI



Il programma del corso potrebbe subire variazioni ovvero spostamento di una o più lezioni/docentima sempre all'interno dei giorni stabiliti.

La sede di svolgimento del corso sarà: **FAD - Online**