



CORSO PRATICO PER PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI

Finalità: Il corso formativo proposto mira alla formazione di base e pratica nel settore della progettazione e dell'installazione di sistemi solari fotovoltaici. La varietà degli argomenti trattati consente a tutti gli operatori di apprendere nozioni fondamentali relative al fotovoltaico offrendo un'ottima conoscenza di base su impiantistica, materiali, progettazione e nuovi iter burocratici necessari allo svolgimento della professione.

Destinatari del corso: Installatori, Progettisti, Operatori del Settore Energetico, Impiantisti, Diplomiati, Tecnici, Energy Manager, Agenti, Privati e Studenti che frequentino gli ultimi anni di Università.

Date: 03-04/04/2009

Durata del corso: 14 ore

Sede: Sala conferenze della Biblioteca Comunale "Paolo Emiliani Giudici", Via S. Maria dei Monti, sn 93014 Mussomeli(CL); Sala conferenze di Palazzo "Sgadari", Via della Vittoria snc – 93014 Mussomeli (CL).

PROGRAMMA

I GIORNATA – giorno 03/04/2009 – ore 9:00 – 13:00

- Registrazione dei partecipanti
- Presentazione del corso
- Presentazione delle società Energy Europe S.r.l. ed Energy Project di Terenzio Alio
- Introduzione alle fonti rinnovabili e al settore energetico
- Introduzione al Fotovoltaico
 - o La radiazione solare
 - o Il principio fotovoltaico
 - o Il comportamento delle celle
 - o I componenti dell'impianto fotovoltaico
 - o I sistemi grid-connected e off-grid
 - o Il mercato del Fotovoltaico
- II modulo fotovoltaico
 - o Le tipologie di moduli presenti sul mercato internazionale
 - o Criteri di valutazione dei moduli fotovoltaici
 - o Materie prime
 - o La laminazione dei moduli
 - o La certificazione IEC 61215
 - o Perdita di efficienza degli impianti e durata



Coffee break

-Analisi economiche

- o I Costi del fotovoltaico
- o I tempi di ritorno dell'investimento
- o Rapporti con istituti di credito e supporti finanziari
- o Le assicurazioni total risk

-Normativa vigente sul fotovoltaico e aspetti autorizzativi

- o Il nuovo conto energia
- o La cumulabilità degli interventi
- o Tipologie di impianti ammessi all'incentivazione
- o Le tariffe incentivanti
- o Il premio del conto energia
- o I Rapporti con ENEL: la nuova richiesta dall'allaccio
- o La richiesta dei permessi, le procedure autorizzative in vista del nuovo Piano Energetico Regionale
- o Le comunicazioni da inviare per la fine lavori
- o I Rapporti con il GSE

Buffet

-Le fasi del sopralluogo

- o Strumenti da utilizzare
- o La scheda sopralluogo
- o Lo spazio utile
- o La fattibilità del sito
- o Gli ombreggiamenti
- o Le tipologie di tetto e la scelta delle staffe di ancoraggio
- o Gli impianti a terra

-La scelta dei materiali e protezioni elettriche

- o Inverter presenti sul mercato
- o Cavi e accessori
- o Configurazioni impiantistiche e parallelo stringhe
- o Schemi unifilari
- o Interruttori e sezionatori
- o Sistemi di monitoraggio

Cena e pernottamento



II GIORNATA – giorno 04/04/2009 – ore 9:00 - 13:00; 15:00 - 17:00

- La fase di installazione
 - o L'organizzazione del cantiere
 - o La sicurezza in cantiere
 - o Il fissaggio dei pannelli
 - o Esempi di strutture di sostegno
 - o Il cablaggio
 - o Fissaggio degli inverter
 - o Tempistiche di allaccio alla rete e messa in esercizio
 - o Dati reali di produzione di impianti fotovoltaici in Sicilia
 - Automazione e Sistemi ad inseguimento solare
 - Il collaudo dell'impianto
 - o Analisi delle verifiche da effettuare per collaudare un impianto ai sensi del nuovo conto energia
 - La collaborazione con Energy Project ed Energy Europe
- Buffet
- Visita ad un impianto fotovoltaico connesso alla rete
 - Visita allo stabilimento di produzione di moduli fotovoltaici della Energy Project
 - Il nuovo modulo Energy Project da 240 W (sessione aperta)

Alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione

Numero corsisti

Il Corso è a numero chiuso con un limite massimo di 25 partecipanti.

Termine delle iscrizioni

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni prima dell'inizio del corso.

Materiale didattico fornito: dispense del corso in formato cartaceo e digitale

Incentivi per i Partecipanti

- o Verrà applicato uno sconto del 15% alle aziende che iscriveranno almeno 2 partecipanti.
- o Agli installatori che effettueranno il primo ordine di materiali da Energy Project verrà decurtato il 50% del costo del corso dal listino.

Sede legale: Via Caltanissetta n.36 - 93014 Mussomeli - CL C.F./P.IVA: 01790770851 tel/fax:0934 992258 <http://www.energyeurope.it>
<mailto:info@energyeurope.it>



Costo del Corso: 570 € IVA 20% esclusa (comprensivo di 1 pernottamento e 1 cena)

Costo del Corso: 540 € IVA 20% esclusa (escluso pernottamento e cena)

Segreteria organizzativa:

Giuseppe Carapezza: tel. 0934992258 fax 0934992258 E-mail: g.carapezza@energyeurope.it

Jose Mario Messina: tel. 09341935777 E-mail: segreteria@energyeurope.it

Modalità di iscrizione

Compilare il modulo di iscrizione in allegato ed inviarlo via fax al n. 0934992258 oppure ai seguenti indirizzi mail: segreteria@energyeurope.it; g.carapezza@energyeurope.it

Attendere conferma di partecipazione e indicazioni per effettuare il pagamento.