

PARCO DELLE ENERGIE RINNOVABILI

FENICE

SVILUPPO INDUSTRIALE
ECO-COMPATIBILE

CORSO PER INSTALLATORI SILFAB LIZARD RODIGAS

Il corso è **allineato alla legislazione italiana** (Dlgs 28 del 3 marzo 2011) di recepimento della direttiva europea (Direttiva 2009/28/CE) **in materia di formazione nel settore dell'impiantistica delle fonti rinnovabili.**

Il corso si conforma al "quadro europeo delle qualifiche" per l'apprendimento permanente - "EQF"; finalizzato al mutuo riconoscimento delle professionalità in ambito europeo, che rappresenta il Quadro unico di riferimento per i titoli e le qualifiche dell'istruzione e della formazione professionale in Europa.

DESTINATARI
INSTALLATORI DI
IMPIANTI FOTOVOLTAICI



Con il patrocinio di:



Fondazione Fenice Ontus

FINALITÀ DEL CORSO

Il corso mira a integrare la conoscenza sui principali aspetti relativi all'installazione di un impianto fotovoltaico con la necessità di operare in assoluta sicurezza certificando la linea vita della copertura e dell'impiantistica in conformità al Decreto 81/2008.

ENTE PROPONENTE

Silfab spa
Rodigas srl
Lizard srl
Fondazione Fenice Onlus

DOCENTI

Tecnici esperti di Rodigas, Silfab, Lizard, aziende leader del mercato oltre a tecnici dello Spisal e di Mesos/Enea.

TEMPI, DURATA E ORARI

32 ore (2 venerdì e 2 sabato tutto il giorno).

INVESTIMENTO

Il corso costa 280,00 € (+ iva) ad iscritto, la somma sarà restituita alla prima fornitura di almeno 20 kW/p che utilizzi i pannelli Silfab e le linee vita Rodigas.

ATTESTATO

Il corsista che avrà superato la frequenza obbligatoria del 75% delle ore, otterrà un attestato rilasciato da Silfab, Rodigas, Lizard, Enea/Mesos e Fondazione Fenice Onlus e darà titolo all'iscrizione alla rete Silfab/Rodigas.

CORSO PER INSTALLATORI SILFAB LIZARD RODIGAS

1ª Giornata SEDE SILFAB

- I vantaggi di essere partner della rete Silfab / Rodigas
- La panoramica dei prodotti Silfab e della sua filiera (Monocristallino, Policristallino e nuovi prodotti del mercato)
- Formazione e figure professionali previste dal Dlgs 28 del 3 Marzo 2011
- Il IV Conto Energia e la fiscalità del fotovoltaico
- L'iter autorizzativo
- Esercitazione: questioni speciali e risposte con esperto incentivi

I GIORNATA

II GIORNATA

2ª Giornata SEDE FENICE

- L'analisi finanziaria, il piano economico, il tempo di ritorno dell'investimento e l'accesso al credito
- Esercitazione: simulazione finanziaria di un impianto
- Gli impianti fotovoltaici: caratteristiche, applicazioni, tipologie impiantistiche, costi
- La radiazione solare, producibilità degli impianti, valutazione delle perdite
- Dimensionamento dell'impianto e criteri di scelta dei componenti: moduli, stringhe, inverter
- Controllo e conversione della potenza
- Connessione alla rete elettrica, dispositivi di interfaccia e protezioni
- Criteri di progettazione elettrica degli impianti: scelta dei moduli, dell'inverter e della configurazione d'impianto
- Documentazione di progetto: relazione tecnica ed elaborati grafici
- Prescrizioni antincendio

III GIORNATA

3ª giornata SEDE FENICE

- Strutture di sostegno: fisse, ad inseguimento
- Interpretazione di data-sheet di moduli, inverter e protezioni di interfaccia
- Scelta e dimensionamento quadri e cavi
- Descrizione di progetti di impianti fotovoltaici di piccola e grande taglia: analisi della componentistica utilizzata e delle soluzioni impiantistiche adottate
- Protezione degli impianti fotovoltaici dalle sovracorrenti DC e dalle scariche atmosferiche: tecniche di protezione e scelta della componentistica

IV GIORNATA

4ª giornata SEDE FENICE

- Informazioni in merito alla sicurezza al momento dell'installazione: dpi terza categoria, pos, linee vita, scariche atmosferiche
- Installazione e certificazione linee vita LR 61/85 art.79/bis e DGR 2774 del 22/09/2009 - certificazione costruttore - progettista certificato - dichiarazione conformità impianto
- Installazione e messa in servizio
- Verifiche tecnico - funzionali
- Monitoraggio e comunicazione dati
- Guasti sugli impianti fotovoltaici: risoluzione
- Prova pratica installazione impianto e linee vita

RELATORI DEL CORSO

SALVATORE CASTELLO: lavora in ENEA, si occupa di impianti, progettazione, direzione lavori e collaudo di alcune fra le principali realizzazioni in Italia, e di attività di gestione, manutenzione e analisi delle prestazioni di sistemi sperimentali e dimostrativi. Partecipa al Comitato Elettrotecnico Italiano e all'analogo Comitato Europeo. In qualità di delegato italiano, partecipa a due gruppi di lavoro dell'Agenzia Internazionale per l'Energia. Ha svolto attività di supporto tecnico-scientifico presso il Ministero dell'Ambiente e la Regione Lazio. Parallelamente svolge attività di docenza a ingegneri, archi-

tetti, studenti universitari, insegnanti e esperti stranieri ed è autore di circa 40 pubblicazioni. Docente qualificato del corso Mesos per installatori e progettisti di impianti fotovoltaici presso CEPAS.

FRANCESCO DE LIA: lavora in ENEA come ricercatore. In precedenza, tra le varie attività, aveva svolto quella libero professionista nel campo della progettazione e verifica degli impianti elettrici. Dal 2001 al 2003 ha fornito supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente e alla Regione Lazio nell'ambito del Programma "Tetti fotovoltaici". È impegnato in attività di sperimentazione sui sistemi e componenti

nel centro ricerca ENEA Casaccia. Svolge attività di docenza sugli impianti fotovoltaici rivolta agli Ordini professionali, alle Università (Master dell'Università di Camerino "Produzione, Utilizzazione e Gestione di Energie da Fonti Rinnovabili") agli enti di ricerca (Master "Ingegneria ed economia delle energie rinnovabili" dell'ENEA) e ai tecnici del settore elettrico. Dal 2007 è docente certificato CEPAS per il "corso di formazione in energia fotovoltaica per progettisti di impianti". È autore di più di 30 pubblicazioni scientifiche. Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), ed in particolare del CT 82 "Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare".

MARK ROSSETTO: già ingegnere e direttore della Ricerca e Sviluppo di Helios Technology (azienda leader in Italia nella produzione di celle e tra le prime tre nella produzione di moduli), oggi è consulente sui processi fotovoltaici di numerosi marchi internazionali.

SPISAL: per gli aspetti relativi a Dpi Terza categoria, Pos, Linee vita, Scariche atmosferiche, Dichiarazione conformità impianto e Installazione e certificazione linee vita LR 61/85 art.79/bis e dgr 2774 del 22/09/2009, saranno selezionati docenti con decennale esperienza o operanti per organismi quali lo Spisal.

SEDI DEL CORSO:

PARCO DELLE ENERGIE RINNOVABILI FENICE

in Lungargine Rovetta 28, Padova

SILFAB SPA Via Medoaco 4, 35135 Padova

PARTECIPANTI: minimo 20 - massimo 25

MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

compilare il modulo di iscrizione allegato alla mail e inviarlo a: professional@fondazionefenice.it o via fax al numero 049.825.23.46.

I CORSI VERRANNO EROGATI CON CADENZA MENSILE

fatto salvo il raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Per informazioni:

tel. 049 899.18.35

(dal lunedì al venerdì: 9 - 17)

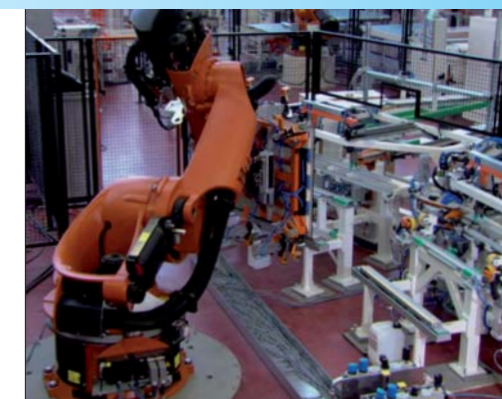
professional@fondazionefenice.it

Visitate i siti

www.fondazionefenice.it

www.silfab.eu

www.rodigas.it



RICERCA E SPERIMENTAZIONE

Il Parco è anche centro di ricerca e sperimentazione di sistemi ecocompatibili. Monitorando e analizzando i risultati delle proprie applicazioni, la Fondazione Fenice realizza dossier informativi sul rendimento delle diverse tecnologie con la finalità di promuoverne il consapevole inserimento in ambito domestico, artigianale ed industriale. Secondo la filosofia della Fondazione, la soluzione per i dubbi che il futuro ci pone in materia di risorse energetiche e ambientali, non consiste nell'indiscriminato sodalizio con un'unica tecnologia, bensì con l'analisi del territorio e la scelta della scienza tecnologica più appropriata per quel preciso contesto

LIZARD
PV MOUNTING SYSTEM

Rodigas

Lizard, in sinergia con Rodigas, è una realtà produttiva italiana attiva da più di 50 anni, per la produzione dei propri sistemi di montaggio. La costante ricerca di nuove soluzioni e la passione nel lavorare al fianco dei clienti hanno determinato uno sviluppo costante che ha portato l'azienda a consolidarsi nel mercato italiano e a espandersi successivamente nel panorama internazionale. Questo permette a Lizard di offrire ai clienti prodotti di qualità coperti da una garanzia di 10 anni e da una delle certificazioni più affermate al mondo (Tuv).

Silfab
the source of sustainability

è una multinazionale italiana specializzata nella progettazione e realizzazione di componenti e sistemi che abbracciano l'intera filiera del fotovoltaico, dal polysilicon ad elevata purezza ai moduli solari, alla costruzione di parchi solari chiavi in mano. Fondata nel 2007 da Franco Traverso, pioniere del fotovoltaico italiano con trent'anni di esperienza nel settore, Silfab è il risultato di sinergie alimentate dalla forza economica ed operativa dei soci fondatori e partner esteri, a partire da Pan-Asia Solar Ltd., costituita da quelli che sono stati i partner tecnologici di alcune delle più importanti aziende del settore, e da Sino-American Silicon Product Inc. (SAS) che dal 1981 è impegnata nella ricerca, sviluppo, produzione e vendita di lingotti e wafer di silicio distribuiti in tutto del mondo.

PER LE AZIENDE:

possibilità di esporre al parco le proprie tecnologie innovative in materia di:

1. RISPARMIO
2. EFFICIENZA
3. PRODUZIONE

Il parco monitorerà in maniera indipendente le performance delle diverse installazioni.

IL PARCO È APERTO:

PER GLI IMPRENDITORI:
tutto l'anno su appuntamento
tel. 049 899 18 35

PER IL PUBBLICO

visita libera e gratuita

aprile, maggio, giugno, luglio e settembre

il sabato pomeriggio dalle ore 15 alle 18

e la domenica dalle ore 10 alle 18.

In caso di cattivo tempo il Parco rimarrà chiuso. Organizzazione di visite guidate nei week-end

- minimo di 15 persone
- durata un'ora e mezza
- costo 5 euro a persona
- preavviso di almeno una settimana



Fondazione Fenice Onlus

PARCO DELLE ENERGIE RINNOVABILI FENICE

Galleria Spagna, 35
35127 Padova

Ubicazione del parco:
Lungargine Rovetta, 28
Isola di Terranegra - Padova

tel. +39 049.899.18.35
fax +39 049.76.11.56
www.fondazionefenice.it
info@fondazionefenice.it



Fondazione I'AMBIENTE
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

