

Scheda di adesione al corso

scrivere in stampatello leggibile e inviare via fax al 0835 1970110 o email: emt@casasoleil.it

IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI: Progettazione esecutiva in Conto Energia

Organizzato da EMT Energy Manager Team
in collaborazione con CasaSoleil.it e Intellienergia.com

Milano 23-24-25 Ottobre 2008

Sala Congressi della Casa dell'Energia AEM - Piazza Po, 3

Il sottoscritto Cognome _____

Nome _____ nato il _____

Indirizzo ufficio/abit. _____

Città _____ cap _____ pv. _____

Tel. _____ Fax _____

E-mail _____

Professione/Titolo di studio _____

Dati per la fatturazione

Azienda _____

Indirizzo _____ cap _____

Città _____ P.Iva _____

Cod.Fiscale (obbligatorio anche se uguale e/o in mancanza di partita Iva) _____

chiede di essere iscritto al corso teorico-pratico "Impianti Solari Fotovoltaici: progettazione esecutiva in conto energia" con visita tecnica ad impianto fotovoltaico che EMT Energy Manager Team organizza con CasaSoleil.it e Intellienergia.com

Effettuerò il pagamento tramite:

- Bonifico bancario** da appoggiare a: EMT Energy Manager Team
Banca Carime Agenzia 2 Matera
IBAN: IT55 0300 6716 1020 0000 0010 468
ABI: 03067 - CAB: 16102 - CIN: D - C/C N. 000000010468

Si allega: fotocopia dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo di adesione ai sensi del D.lgs.196/2003.

Data _____ Firma _____

Modalità di partecipazione

Iscrizione al corso

L'iscrizione al corso è obbligatoria e dovrà essere perfezionata mediante l'invio a mezzo fax al numero 0835 1970110 o via email a emt@casasoleil.it della scheda di adesione e della ricevuta di versamento della quota di iscrizione entro il 10 ottobre 2008.

Il corso è destinato ad un massimo di 120 partecipanti.

Quota di iscrizione:

- Euro 500,00 Iva escl. (euro 600,00 Iva incl.)
per iscrizioni entro il 10 settembre 08

Offerte speciali:

- Iscrizioni entro il 26 settembre 08**
sconto 10% Euro 450,00 Iva escl. (euro 540,00 Iva incl.)
non cumulabile con altri sconti
- Iscrizioni multiple**
sconto 15% Euro 425,00 Iva escl. (euro 510,00 Iva incl.)
(soggetti della stessa Azienda, Ente o Istituto)
non cumulabile con altri sconti

La quota comprende:

- Partecipazione al corso teorico-pratico.
- Dispensa cartacea.
- CD-Rom raccolta normative, decreti, delibere.
- CD-Rom raccolta Software:
 - Software Configuratori aggiornati;
 - Sole advanced;
 - Fogli di calcolo per progettazione impianti solari FV
Ing. A. Caffarelli - Ing. G. De Simone.
- 2 lunch e 4 coffee break.
- 2 Visite tecniche ad impianti fotovoltaici funzionanti.

Viene rilasciato Attestato di partecipazione: Progettista di Impianti Fotovoltaici

Modalità di pagamento:

L'importo dovrà essere versato a EMT Energy Manager Team sul conto corrente di Banca Carime Agenzia 2 MT
IBAN: IT55 0300 6716 1020 0000 0010 468
ABI: 03067 - CAB: 16102 - CIN: D - C/C N. 000000010468
con la seguente causale: "Corso Impianti FV Milano 23-24-25 Ottobre 08

Organizzazione:

EMT Energy Manager Team
Matera, La Martella - C.da Le Monacelle, 1
Tel 08351970110 - Fax 08351970110
Contatto: Giancarlo Cappelli e-mail: emt@casasoleil.it

CORSO TECNICO per progettisti e installatori

Impianti Solari Fotovoltaici

PROGETTAZIONE ESECUTIVA IN CONTO ENERGIA CON VISITA TECNICA AD IMPIANTO FV

Milano
23-24-25 Ottobre 08

Sala Congressi
Casa dell'Energia
Fondazione AEM



ReteSpaziEnergia.org

intellienergia.com

 CasaSoleil.it


ENERGYMANAGERTEAM



Presentazione

Finalità del corso

Il corso mira a formare i partecipanti sulle potenzialità della tecnologia fotovoltaica (FV) con particolare riguardo all'applicazione negli edifici offrendo tutti gli elementi e strumenti necessari alla messa a punto di un progetto esecutivo. Verrà insegnato a progettare un impianto solare FV con esempi pratici e con l'ausilio di software specifici open source. Inoltre verranno mostrate le dinamiche di funzionamento del conto energia, la modalità di approccio con il GSE per il riconoscimento del premio incentivante, le modalità di approccio con i distributori per l'allaccio in BT e/o MT e tutta la parte delle procedure autorizzative. Completano le nozioni teoriche alcune ore di pratica su un impianto fotovoltaico funzionante.

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a progettisti, ingegneri, architetti, geometri, consulenti energetici, energy manager, impiantisti elettrici, installatori, docenti di istituti tecnici e professionali, rivenditori, responsabili di amministrazioni pubbliche per l'energia, studenti universitari.

Docenti

Ing. Alessandro CAFFARELLI

(Ingegnere aerospaziale, progettista e consulente di impianti solari fotovoltaici, co-autore della pubblicazione "Sistemi fotovoltaici: progettazione e valutazione economica in conto energia", edita da Maggioli Editore, dicembre 2007)

Ing. Giulio DE SIMONE

(Ingegnere meccanico, progettista di impianti fotovoltaici ed eolici, co-autore della pubblicazione "Sistemi fotovoltaici: progettazione e valutazione economica in conto energia", edita da Maggioli Editore, dicembre 2007)

Ing. Mario STIZZA

(dirigente energia&ambiente Regione Marche, ex ENEA)

Dott. Prof. Alessio D'AMATO

(Insegna Economia dell'Ambiente, presso l'Università degli Studi di Cassino, e tiene corsi su tematiche ambientali nei programmi di Master e Dottorato dell'Università di "Tor Vergata")

Per informazioni

EMT Energy Manager Team

Tel. 08351970110 - emt@casasoleil.it

Programma

Milano 23 Ottobre 2008 - Sala Congressi Casa dell'Energia AEM

Ore 9.00	Introduzione e saluti della Casa dell'Energia AEM
Ore 9.30 <i>ing. De Simone</i>	Tecnologia solare fotovoltaica Teoria del campo fotovoltaico: dalla cella alla stringa. Caratteristiche e problematiche di funzionamento. Analisi degli ombreggiamenti.
Ore 10.15 <i>ing. De Simone</i>	Tecnologia dei sistemi di conversione (inverter) Tipologie. Verifica di compatibilità con il campo fotovoltaico. Configurazioni per la connessione alla rete BT/MT.
Ore 10.45	Coffee break
Ore 11.00 <i>ing. De Simone</i>	Principi di progettazione, dal campo al punto di consegna Quadro di campo in continua: dimensionamento diodi, sezionatori, scaricatori. Dimensionamento cavi e cablaggi. Cavo generale in alternata: dimensionamento dispositivi di protezione e interfaccia con la rete del distributore. Progetto di impianto di messa a terra e protezione.
Ore 12.15 <i>ing. De Simone</i>	Sistemi di ancoraggio Tetto a falda. Tetto piano / Impianti al suolo.
Ore 12.30 <i>ing. De Simone</i>	Sistemi a inseguimento solare Tipologie. Progettazione del layout. Progettazione elettrica.
Ore 13.00	Dibattito
Ore 13.30	Pausa pranzo
Ore 14.30 <i>ing. De Simone</i>	Progettazione esecutiva: sistema FV fisso P=5.6 kWp su tetto piano (Impianto Gruppo Unozero) Sopralluogo. Dimensionamento impianto fotovoltaico. Analisi producibilità. (Software Sole_Pro1.0) Software di ausilio alla progettazione: PVGIS (applicativo UE), PVSyst, Vari configuratori. Redazione elaborati preliminari ed esecutivi.
Ore 16.15	Coffee break
Ore 16.30 <i>ing. Caffarelli</i>	Progettazione esecutiva: sistema a inseguimento solare P=49kWp (su tetto piano-Impianto Ing. Gaeta&C.) Sopralluogo. Dimensionamento impianto fotovoltaico. Analisi producibilità. (Software Sole_Pro1.0) Software di ausilio alla progettazione: PVGIS (applicativo UE), PVSyst, Vari configuratori. Redazione elaborati preliminari ed esecutivi.

Milano 24 Ottobre 2008 - Sala Congressi Casa dell'Energia AEM

Ore 9.00 <i>ing. Stizza</i>	La nuova normativa sulle fonti rinnovabili e principali aspetti applicativi e interpretativi del Conto Energia D.M. 19 febbraio 2007
Ore 9.45 <i>ing. Caffarelli</i>	D.M. 19 febbraio 2007 Dinamiche di esercizio - Scambio sul posto. Cessione in rete integrale / in copertura consumi. Tariffe - tipologie impianti. Problematiche e soluzioni - opportunità. Rapporti con il GSE. Procedura per richiesta tariffa incentivante.
Ore 10.30	Coffee break
Ore 10.45 <i>ing. Caffarelli</i>	Rapporti con il distributore locale Procedure per allaccio BT-MT Quadro di campo in continua: DK 5940 BT DK 5740 MT - DK 5600 MT - DK 5310 MT
Ore 11.45 <i>ing. Caffarelli</i> <i>prof. D'Amato</i>	Analisi costi benefici Modello CAPM VAN, IRR, PBT - Benchmark - Analisi di sensibilità Analisi costi benefici impianto fisso P=5.6 kWp (software Simulare_Pro1.0). Analisi costi benefici impianto girasole P=49 kWp (software Simulare_Pro1.0). Effetto della normativa fiscale (circolare 46/E Agenzia delle Entrate) - Limiti - Opportunità
Ore 13.00	Dibattito
Ore 13.30	Pausa pranzo
Ore 14.30 <i>ing. Stizza</i>	Aspetti procedurali ed amministrativi per la realizzazione degli impianti Legislazione nazionale e regionale (DIA, procedimento unico, screening, VIA, Etc)
Ore 16.30	Coffee break
Ore 16.45 <i>ing. Stizza</i>	Aspetti fiscali del conto energia, le accise e le addizionali sul consumo di energia elettrica
Ore 17.30 <i>ing. Stizza</i>	Pratiche per l'officina elettrica
Ore 18.00	Case study: progettazione e realizzazione impianto fotovoltaico ad inseguimento solare

Milano-Brescia 25 Ottobre 2008 "Visite tecniche impianti FV"	
Ore 9.00 <i>ing. Caffarelli</i> <i>ing. De Simone</i> <i>ing. Stizza</i>	Sopralluoghi tecnici guidati