

Scheda di adesione al corso

scrivere in stampatello leggibile e inviare via fax al n. 0835 1970591

IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI: Progettazione esecutiva in Conto Energia

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

Milano 21-22-23 maggio 2009

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

Il sottoscritto Cognome _____

nome _____ nato il _____

indirizzo ufficio/abit. _____

città _____ cap _____ prov. _____

tel. _____ fax _____

E-mail _____

titolo di studio (abbreviato) _____ professione _____

Dati per la fatturazione

azienda _____

indirizzo _____ cap _____

città _____ p.iva _____

cod.fiscale (obbligatorio anche se uguale alla 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 Popolare Etica - Filiale di Bari
IBAN: IT64 A 05018 04000 00000 0126280

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 1970591** o **via email a emt@casasoleil.it** della scheda di adesione e della ricevuta di versamento della quota di iscrizione **entro il 9 maggio 2009**.

Il corso è destinato ad un massimo di 50 partecipanti.

Quota di iscrizione:

Euro 690.00 + Iva 20% (euro 828.00 Iva incl.)

Iscrizione al corso con il Libro "Sistemi fotovoltaici: progettazione e valutazione economica in conto energia", edita da Maggioli Editore, 540 pp, II° Edizione Aprile 2009 + 2 Software Simulare_Pro 2.0 e Sole_Pro 2.0

Euro 630.00 + Iva 20% (euro 756.00 Iva incl.)

Iscrizione al corso senza Libro/2 SW Pro

La quota comprende con o senza Libro/2 SW Pro:

- Partecipazione al corso teorico-pratico.
- Dispensa cartacea a colori con le diapositive presentate.
- CD-Rom raccolta normative, decreti, delibere.
- CD-Rom raccolta Software: Configuratori aggiornati.
Sole advanced; Fogli di calcolo per progettazione impianti solari FV Ing. A. Caffarelli - Ing. G. De Simone.
- 2 pranzi e 4 coffee break.
- 1 Visita tecnica ad impianto fotovoltaico.

Viene rilasciato Attestato di Progettista di Impianti Fotovoltaici

Modalità di pagamento:

L'importo dovrà essere versato a EMT ENERGY MANAGER TEAM sul conto corrente di BANCA POPOLARE ETICA - Filiale di Bari
IBAN: IT64 A 05018 04000 00000 0126280
BIC: CCRTIT2T84A - ABI: 05018 - CAB: 04000 - CIN: A - C/C N. 000000126280
con la seguente causale: "Corso FV MILANO 21-22-23 MAG 09

Organizzazione:

EMT ENERGY MANAGER TEAM
Matera, C.da Monacelle, 1
Tel 0835 1970110 - Fax 0835 1970591
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 A IMPIANTO FV

Milano
21-22-23 Maggio 09

Sala Congressi
Casa dell'Energia
Fondazione AEM



intellienergia.com

CasaSoleil.it

ENERGYMANAGERTEAM



Presentazione

Finalità del corso

Il corso mira a formare i partecipanti sulle potenzialità della tecnologia fotovoltaica (FV) 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. Inoltre verranno mostrate le dinamiche di funzionamento del conto energia, del nuovo Scambio sul Posto, del regime di ritiro dedicato, 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, di fondamentale importanza conoscere per muoversi adeguatamente combattendo la staticità del sistema autorizzativo. 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, periti industriali, dottori geologi e forestali, consulenti energetici, energy manager, impiantisti elettrici, installatori, docenti di istituti tecnici e professionali, rivenditori, responsabili di amministrazioni pubbliche per l'energia, studenti universitari.

Docenti

dott. 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 a dicembre 2007, 2^a ediz. aprile 2009.

dott. 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 a dicembre 2007, 2^a ediz. aprile 2009.

dott. ing. Mario STIZZA

ingegnere chimico, esperienze maturate, prima come ricercatore ENEA e poi, come responsabile nei settori ambiente ed energia della Regione Marche. Libero professionista, esperto nello sviluppo di iniziative e come project manager nella gestione di interventi in materia di energie rinnovabili, nonché in materia di legislazione ambientale e di energia, con particolare riferimento ai procedimenti autorizzativi degli impianti IAFR. E' consulente per conto di aziende, di privati ed di enti pubblici. E' docente in corsi di formazione e aggiornamento sulla materia.

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".

Programma

Per informazioni: EMT ENERGY MANAGER TEAM Tel. 0835 1970110 - email: emt@casasoleil.it

Milano 21 Maggio 2009 Sala Congressi Casa dell'Energia AEM

Ore 9.00
ing. De Simone **Tecnologia solare fotovoltaica**
Teoria del campo fotovoltaico: dalla cella alla stringa. Caratteristiche e problematiche di funzionamento. Analisi degli ombreggiamenti locali e clinometrici.

Ore 10.15
ing. De Simone **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
ing. De Simone **Principi di progettazione, dal campo fotovoltaico 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 impianto di messa a terra e protezione.

Ore 12.15
ing. De Simone **Sistemi di ancoraggio**
Tetto a falda. Tetto piano / Impianti al suolo.

Ore 12.30
ing. De Simone **Sistemi a inseguimento solare**
Tipologie. Progettazione del layout. Progettazione elettrica.

Ore 13.30
Pausa pranzo

Ore 14.30
ing. De Simone **Progettazione esecutiva sistema FV fisso P=2.52 kWp su tetto piano (Impianto Gruppo Unozero):**
Sopralluogo. Dimensionamento impianto fotovoltaico. Analisi producibilità. (Software Sole_Pro2.0) Software di ausilio alla progettazione: PVGIS (applicativo UE), PVSyst, Vari configuratori. Redazione elaborati preliminari ed esecutivi.

Ore 16.15
Coffee break

Ore 16.30
ing. Caffarelli **Progettazione esecutiva sistema a inseguimento solare P=49kWp (su tetto piano-Impianto Ing. Gaeta&C.):**
Dimensionamento impianto fotovoltaico. Analisi producibilità. (Software Sole_Pro2.0) Software di ausilio alla progettazione: PVGIS (applicativo UE), PVSyst, Vari configuratori. Redazione elaborati preliminari ed esecutivi.

Ore 18.15
Dibattito

Milano 22 Maggio 2009 Sala Congressi Casa dell'Energia AEM

Ore 9.00
ing. Stizza **La nuova normativa sulle fonti rinnovabili e principali aspetti applicativi e interpretativi del Conto Energia**
D.M. 19 febbraio 2007

Ore 9.45
ing. Caffarelli **D.M. 19 febbraio 2007**
Dinamiche di esercizio - Nuovo Scambio sul posto. Cessione in rete integrale / in copertura consumi. Regime di ritiro dedicato GSE. Tariffe - tipologie impianti. Problematiche e soluzioni - opportunità. Rapporti con il GSE. Procedura per richiesta tariffa incentivante.

Ore 10.30
Coffee break

Ore 10.45
ing. Caffarelli **Rapporti con il distributore locale Procedure per allaccio bt-MT**
DK 5940-bt. DK 5310_MT CEI 0-16. Analisi STMG centrale solare fotovoltaica P=995,2 kWp

Ore 11.45
prof. D'Amato ing. Caffarelli **Analisi costi benefici**
Modello CAPM, VAN, IRR, PBT - Benchmark - Analisi di sensibilità. Analisi costi benefici impianto fisso P=2.52 kWp (SW Simulare_Pro2.0). Analisi costi benefici impianto girasole P=49 kWp (SW Simulare_Pro2.0). Effetto della normativa fiscale (circolare 46/66/E Agenzia delle Entrate) - Limiti - Opportunità

Ore 13.00
Dibattito

Ore 13.30
Pausa pranzo

Ore 14.30
ing. Stizza **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
ing. Stizza **Aspetti fiscali del conto energia, le accise e le addizionali sul consumo di energia elettrica**

Ore 18.30
ing. Stizza **Pratiche per l'officina elettrica**

Milano 23 Maggio 2009

Ore 9.00
ing. Caffarelli ing. De Simone ing. Stizza **Sopralluogo tecnico guidato**
impianto solare fotovoltaico P=60 kWp