



PROGETTAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN BT

Frascati, 24 maggio – 11 giugno 2010

Obiettivi del corso

Il corso intende formare figure professionali con competenze consolidate sull'intero ciclo di vita di un impianto fotovoltaico "grid connected" in BT (Bassa Tensione), dalla fase di prevendita (progettazione preliminare e analisi del rendimento finanziario) alle fasi di progettazione esecutiva, approvvigionamento materiali, installazione, collaudo finale, allacciamento alla rete elettrica, gestione delle pratiche di incentivazione col GSE e manutenzione post-vendita.

Contenuti

La guida CEI 82-25
L'effetto fotovoltaico
Le diverse tecnologie costruttive delle celle fotovoltaiche, costi e diffusione
Moduli, pannelli, diodi by pass
Il generatore fotovoltaico, impianti stand-alone e grid-connected
Dimensionamento energetico
Dimensionamento elettrico
Scelta e caratteristiche dell'inverter, sezionatori, protezioni da sovratensioni, cavi
Dimensionamento meccanico
Incentivazioni per il FV: Conto energia, Scambio sul posto e ritiro dedicato
Criteri di integrazione architettonica ai fini dell'incentivazione
Iter autorizzativo e documentale per l'ottenimento degli incentivi GSE
Prevendita: esecuzione del sopralluogo, calcolo del costo e della redditività di un impianto FV, finanziamenti, tempo di ritorno dell'investimento, regimi fiscali
Progettazione preliminare ed esecutiva
Il Collaudo
Manutenzione dell'impianto e costi di gestione
Casi di studio: impianto residenziale da 3 kWp, impianto condominiale da 20 kWp, impianto da 100 kWp su capannone industriale
Cenni alla realizzazione di grandi impianti FV in MT

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, elettricisti impiantisti, ecc.

Docenti

Ing. Donato Pisciotta (Clean Energies srl), dott. Gennaro Molino (Clean Energies srl)

Date e orari

Lun. 24/05/2010 18:00/20:00 Mar. 25/05/2010 18:00/20:00 Ven. 28/05/2010 18:00/20:00
Lun. 31/05/2010 18:00/20:00 Mar. 01/06/2010 18:00/20:00 Ven. 04/06/2010 18:00/20:00
Lun. 07/06/2010 18:00/20:00 Mar. 08/06/2010 18:00/20:00 Ven. 11/06/2010 18:00/20:00

Sede del corso

2° Circolo didattico di Frascati (Villa Sciarra), via Don Bosco 8

Numero partecipanti

Numero minimo partecipanti per l'attivazione del corso: 10
Numero massimo partecipanti accettati: 20

Materiale didattico

Sarà rilasciato a tutti i partecipanti un Cd contenente il materiale didattico presentato nel corso delle lezioni

Attestato

Alla fine del corso l'UPCAR rilascerà l'attestato di frequenza previsto dalla legge regionale 4/07 e s.m.i. sulle Università Popolari

Termine delle iscrizioni

17 maggio 2010, salvo raggiungimento anticipato del numero massimo di iscritti (20)

Quota di iscrizione

300,00 €

Modalità di pagamento

- Presso la sede dell'UPCAR – via Cavour, 21 Frascati (RM)
- Accredito* sul c/c postale n. 85545283 intestato all'Università Popolare dei Castelli Romani
- bonifico bancario* sul conto corrente intestato all'Università Popolare dei Castelli Romani, IBAN: IT 31 J 07601 03200 000085545283

(*) Indicare nella causale il rif. FV0510 e un proprio recapito telefonico o di posta elettronica

Informazioni e iscrizioni

UPCAR (Università Popolare dei Castelli Romani) via Cavour, 21 Frascati (RM)
web: <http://www.upcar.org> email: segreteria@upcar.org tel: 06 9424294 fax: 06 62276721