



Corso avanzato di progettazione e installazione di sistemi solari fotovoltaici

Coordinamento: Arch. Patricia Ferro

Durata del corso 20 ore in 4 giorni

Sede: BRESCIA – 8, 9, 10, 11 ottobre 2008

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a progettisti e installatori che abbiano partecipato a corsi base sulla progettazione di impianti fotovoltaici oppure che abbiano maturato una significativa esperienza negli impianti fotovoltaici allacciati alla rete elettrica. Tale esperienza deve essere dimostrata attraverso un breve CV.

PROGRAMMA

1° giornata – mercoledì 8 ottobre - Ing. Andrea Corsini ore 14,00/19,00

Valutazione e criteri di scelta per i principali componenti e apparati

- Moduli fotovoltaici
- Inverter
- Diodi e fusibili
- Interruttori e sezionatori
- Protezioni

Architettura dei sistemi fotovoltaici e sicurezza elettrica

- Configurazioni impiantistiche e parallelo delle stringhe
- Effetto degli ombreggiamenti parziali
- Cassette e quadri in corrente continua
- Messa a terra e equipotenzializzazione di parti d'impianto e componenti

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma – Tel +39-06.45439791 – Fax +39-06.45439795

e-mail : segreteria@kyotoclub.org - www.kyotoclub.org - www.kyotoclubnews.it

C.F. : 90083410275 – P.IVA : 07603941001



2° giornata – giovedì 9 ottobre - Ing. Andrea Corsini ore 14,00/19,00

I sistemi fotovoltaici di media e grande taglia

- La valutazione dei siti
- I criteri di accettazione dei moduli fotovoltaici
- Le modalità di allacciamento alla rete e la cabina MT/BT
- Esercitazione: progettazione di un impianto fotovoltaico di grossa taglia

I sistemi fotovoltaici ad inseguimento

- Le ragioni dell'inseguimento solare
- Inseguitori monoassiali
- Inseguitori biassiali
- Requisiti strutturali dei sistemi ad inseguimento
- Il fotovoltaico a concentrazione
- Esercitazione: dimensionamento di un impianto fotovoltaico ad inseguimento (almeno un'ora e mezza di tempo)

3° giornata – venerdì 10 ottobre - Ing. Diego Cattaneo ore 14,00/19,00

Aspetti autorizzativi e rapporti con l'ENEL e GSE attraverso l'analisi dei casi di studio

- La richiesta dei permessi
 - DIA o permesso a costruire
 - Lo screening ambientale e/o VIA
 - Il permesso provinciale
- La dichiarazione di officina elettrica
- Procedure e documenti necessari
 - Le comunicazioni da inviare al GSE prima e dopo la realizzazione
 - Le comunicazioni da inviare all'ENEL prima e dopo la realizzazione
 - La comunicazione all'Unità Tecnica della Finanza
 - La conferenza di servizi
 - La messa in esercizio di un impianto fotovoltaico di media e grande taglia

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma – Tel +39-06.45439791 – Fax +39-06.45439795

e-mail : segreteria@kyotoclub.org - www.kyotoclub.org - www.kyotoclubnews.it

C.F. : 90083410275 – P.IVA : 07603941001



4° giornata – sabato 11 ottobre - Ing. Diego Cattaneo ore 9,00/14,00

La installazione di un impianto fotovoltaico passo per passo

- Impianti a tetto:
 - Le verifiche strutturali (prove di carico)
 - Il fissaggio a tetto (prove iniziali ed installazione delle strutture)
 - Il fissaggio dei pannelli
 - I cablaggi con sistemi cristallini
 - I cablaggi con impianti con film sottile (silicio amorfo e telloruro di cadmio)
 - Fissaggi degli inverter
 - Interfaccia con la cabina elettrica
 - Allaccio in bassa tensione
 - Allaccio in media tensione
- Impianti a terra
 - La preparazione del terreno (rullaggio, consolidamento, traccia dei passaggi dei cavi)
 - L'installazione dei pali di sostegno e delle fondamenta
 - L'installazione della struttura secondaria o del tracker
 - L'installazione dei pannelli con sistemi cristallini e con film sottile
 - L'installazione di inverter monofase o inverter centralizzati
 - Interfaccia con i sistemi di bassa e media tensione della rete
- Costruzione di un business plan per un impianto fotovoltaico di grande taglia
 - Analisi delle garanzie
 - Tassazione
 - Supporti finanziari (leasing, mutui, ecc)

Alla fine del corso è rilasciato un attestato di frequenza.

Materiale didattico:

- Dispensa del corso in formato cartaceo e in formato digitale
- Abbonamento per un anno alla rivista QualEnergia



Corso avanzato di progettazione e installazione di sistemi solari fotovoltaici

Scheda di iscrizione al corso

Sede del Corso: Casa San Filippo – Via Ferrando, 1 - Brescia
nei giorni: 8, 9, 10, 11 ottobre 2008

Quota di partecipazione <ul style="list-style-type: none">■ € 420,00 + IVA 20% (€ 504,00)■ “ Socio ” del Kyoto Club : € 378,00 + IVA 20% (€ 453,60)■ “Sostenitore Professionista” Kyoto Club: € 399,00 + IVA 20% (€ 478,80) <p>La quota comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Dispensa del corso in formato cartaceo e in CD Rom■ Abbonamento per un anno alla Rivista Qualenergia, coffee break <p>Modalità di pagamento</p> <p>Il pagamento dovrà essere effettuato anticipatamente a Kyoto Club Service tramite accredito su uno dei seguenti c/c intestato a:</p> <p>Kyoto Club Service SRL BANCA POPOLARE ETICA Via Rasella, 14 – 00187 Roma C/C N. 122201 CAB 03200 ABI 05018 – CIN Z IBAN IT 10Z050180320000000122201</p> <p>IMPORTANTE: Per una corretta e tempestiva fatturazione, nella causale del bonifico indicare titolo e data del corso, nonché nominativo del partecipante.</p>	<p>Nome.....</p> <p>Cognome.....</p> <p>Azienda</p> <p>Qualifica o titolo di studio.....</p> <p>Fatturare a.....</p> <p>P.IVA.....C.F.....</p> <p>Indirizzo.....</p> <p>C.A.P.....Città.....</p> <p>Tel.....Fax.....</p> <p>cell.....</p> <p>E-mail.....</p> <p>Data.....Firma.....</p> <p>ATTENZIONE: I DATI QUI RIPORTATI SARANNO UTILIZZATI AI FINI DELLA FATTURAZIONE PER CUI CONTROLLARNE LA CORRETTEZZA</p> <p><u>ALLA FINE DEL CORSO KYOTO CLUB RILASCIERÀ UN ATTESTATO DI FREQUENZA</u></p> <p>Poiché il numero dei posti è limitato a 40 partecipanti, è necessario comunicare al più presto la propria adesione alla segreteria del Kyoto Club. Qualora non si raggiunga il numero minimo di 20 partecipanti il corso non verrà effettuato e la quota verrà restituita.</p> <p><u>Per essere formalmente iscritti al corso bisogna spedire tramite fax o email la presente scheda compilata e la relativa attestazione dell'avvenuto pagamento tramite bonifico bancario.</u></p> <p>[] Barrare la casella a fianco se si desidera iscriversi alla Mailing List del Kyoto Club Il trattamento dei dati personali avviene nel rispetto del D.Lgs. 196/03 art.7</p> <p style="text-align: center;"><u>DIRITTO DI RECESSO</u></p> <p>Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando disdetta via fax almeno 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. La rinuncia oltre detto termine non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. E' ammessa in qualsiasi momento la sostituzione del partecipante.</p>
---	---