

Modulo d'iscrizione

Da inviare per email a : deltapibologna@virgilio.it

Desidero iscrivermi al corso CEI PV-O&M "Manutenzione ed ottimizzazione degli impianti fotovoltaici" che si svolgerà a Bologna il 05/03/2014

Cognome _____

Nome _____

Titolo di studio _____

Mansione _____

Ditta/Ente _____

Via n° _____

CAP Città Provincia _____

Telefono Fax _____

E-mail _____

Partita IVA/ C. Fiscale _____

N.° Tessera SOCIO CEI _____

(sconto sulle quote d'iscrizione - 5% socio aderente - 10% socio effettivo)

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

Effettuerò il pagamento tramite:

Bonifico Bancario da intestare a: **DELTA PI Sas** - Con causale: **CORSO CEI PV-O&M**
UNICREDIT BANCA SPA - Ag.8 Ravenna - Via Fiume Abbandonato 235

IBAN **IT86C020081317300001326871**

N.B: Le iscrizioni dovranno pervenire entro 5 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti. Dopo aver inviato la scheda di adesione, prima di procedere al pagamento occorre ricevere conferma del regolare svolgimento del corso. Non si accettano partecipanti la cui quota non sia pervenuta prima dell'inizio del corso (se non precedentemente concordato).

Costo del corso

Non Soci	Socio Aderente (sconto 5%)	Socio Effettivo (sconto 10%)
€ 290,00 + IVA 22%	€ 275,50 + IVA 22%	€ 261,00 + IVA 22%
(€ 353,80)	(€ 336,10)	(€ 318,40)

Il costo del corso comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break

I partecipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti particolarmente vantaggiosi

Per informazioni:

DELTA PI S.a.s. - Via del Pratello, 98 - 40122 Bologna
Cell 345.7046600 - Email: deltapibologna@virgilio.it



Codice corso: PV-O&M

Presentazione e scopo del corso

Negli ultimi anni abbiamo assistito in Italia ad un continua crescita del numero di impianti fotovoltaici che sono stati connessi in rete, grazie ai vari meccanismi di incentivazione che si sono susseguiti.

A fine giugno 2013 risultano in esercizio in Italia oltre 530.000 impianti fotovoltaici, per una potenza complessiva di oltre 18.000 MWp, installati a terra o sulle coperture di edifici, strutture, pensiline e simili.

Quali sono i principali problemi che possono affliggere un impianto fotovoltaico? Quali le cause e gli interventi prioritari per eliminarle? Quali strumenti e buone tecniche si dovranno utilizzare? Da dove cominciare? Quali sono le corrette attività di manutenzione ordinaria che bisogna offrire per garantire sempre la sicurezza, anche nelle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco?

Come si individuano rapidamente i guasti e gli errori? Quali soluzioni sono più convenienti? In che cosa consiste la manutenzione predittiva? La termografia è realmente importante? Come si può ottenere la massima efficienza degli impianti fotovoltaici? Si possono massimizzare le prestazioni energetiche degli impianti fotovoltaici al fine di avere una maggiore resa economica nella durata di vita degli impianti stessi?

I servizi di manutenzione e di ottimizzazione sono molto importanti per gli impianti fotovoltaici, ma sono spesso trascurati. Occorre fare formazione a tutti i livelli.

In quest'ottica viene proposto un nuovo corso CEI sulla manutenzione ed ottimizzazione degli impianti fotovoltaici esistenti e di futura realizzazione.

Dopo una breve introduzione, saranno illustrati ai partecipanti gli interventi, le verifiche, gli strumenti e le possibili soluzioni da adottare al fine di fornire un adeguato programma di ottimizzazione e di manutenzione degli impianti fotovoltaici, anche nelle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco.

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

PROGRAMMA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del Corso

Ore 9.30 - Inizio Lavori

- Introduzione: Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Importanza della manutenzione anche allo scopo di ridurre il rischio dell'incendio
- Linee guida Vigili del Fuoco per l'installazione di impianti fotovoltaici nelle attività soggette a prevenzione incendi
- Termografia e manutenzione predittiva

Ore 11.30 – Coffee Break

- Criteri di sicurezza nei lavori elettrici in bassa tensione
- Verifiche tecnico-funzionali secondo la Guida CEI 82-25 V1
- Misura delle prestazioni energetiche secondo la Guida CEI 82-25
- Misura della curva caratteristica I-V per individuare moduli difettosi

Ore 13.00 -14.00 – Pausa Pranzo

- Interventi di ottimizzazione:
- Sistemi di monitoraggio delle prestazioni e segnalazione guasti
- Massimizzatori di potenza dei moduli fotovoltaici
- Rimozione del trasformatore esterno BT 400V/400V
- Sostituzione inverter obsoleti o con trasformatore esterno BT
- Rimozione dei diodi di blocco

Ore 16.00 – Coffee Break

- Pulizia moduli FV mediante prodotti fotocatalitici
- Esempi di errori da evitare e possibili soluzioni
- Armoniche e danni ai condensatori di rifasamento
- Problematiche relative ai sistemi di rifasamento automatico centralizzato in presenza di impianti fotovoltaici

Ore 18.00 – Conclusione lavori

Scopo

Valutare in maniera adeguata gli interventi per garantire la sicurezza e le prestazioni energetiche degli impianti fotovoltaici a terra e sugli edifici, anche nelle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco. Analizzare la possibilità di ottimizzare gli impianti fotovoltaici al fine di migliorare la loro produttività. Individuare guasti e/o errori, trovare soluzioni convenienti

Destinatari

Installatori, tecnici, operatori coinvolti nella gestione tecnicofunzionale degli impianti fotovoltaici, responsabili delle imprese di servizi di Operation and Maintenance, professionisti incaricati della valutazione di impianti fotovoltaici già realizzati.

Relatori

Massimo Gamba, libero professionista, esperto del settore energie rinnovabili ed efficienza energetica, membro CEI CT 82 e CT 316

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- dispensa con i contributi del relatore

Sedi del corso

Hotel RE ENZO, Via Santa Croce, 26 Bologna.

E' possibile personalizzare e organizzare il corso presso le sedi delle aziende con specifiche esigenze formative.

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.

Durata

Il corso avrà durata di una giornata

Crediti formativi

Il corso organizzato a Bologna, al momento non prevede il rilascio di crediti formativi per i liberi professionisti.

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.