

CORSO DI AGGIORNAMENTO TECNICO SETTORE FOTOVOLTAICO

Corso specialistico di 2 giorni

Management degli impianti fotovoltaici: gestione e manutenzione degli impianti installati

Roma, 17 – 18 Ottobre 2013

1° giorno:

Modulo A: Aggiornamenti normativi, Gestione e Ottimizzazione energetica di impianti fotovoltaici installati

Il fotovoltaico post-incentivi ed esempi di:

- ritorno economico,
- scambio sul posto,
- ritiro dedicato,
- detrazione fiscale,
- autoconsumo con accumulo

Aggiornamenti della normativa sulle certificazioni e sul riciclo dei moduli fotovoltaici

La norma sul rischio incendio in caso di impianti fotovoltaici installati su edifici soggetti a verifica dei VVFF.

Operation & Maintenance: la gestione dell'impianto attraverso il management delle attività di manutenzione e monitoraggio

Micro-inverter:

- Possibili architetture e caratteristiche tecniche
- Vantaggi e Svantaggi di tale tecnologia
- Analisi dei costi ed esempi di applicazioni
- Sistema di cablaggio
- Comunicazione e monitoraggio

I Sistemi di accumulo

Ottimizzazione energetica degli impianti fotovoltaici installati:

- Possibili soluzioni impiantistiche
- Valutazione del fattore di incremento della producibilità

Valutazione indici di prestazione in energia ed in potenza (normativa di riferimento)

Errori tipici più comuni in fase di progettazione e/o installazione

Interventi di retrofit e casistiche particolari per grandi e piccoli impianti

2° giorno:

Modulo B: Valutazione delle performance e manutenzione degli impianti fotovoltaici installati

Descrizione dell'impianto fotovoltaico e delle operazioni oggetto delle prove in campo

Applicazioni in campo di verifica delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico, in condizioni reali di esercizio: prove, verifiche e misure previste nelle procedure di collaudo in potenza

Casi studio Guasti sugli impianti fotovoltaici:

- Guasti sul generatore FV per basso isolamento e/o bassa efficienza
- Guasti causati da archi elettrici: tipologie e tecniche di protezione

Tecniche di ricerca guasti con utilizzo di strumentazione avanzata

Applicazioni in campo di ricerca guasti:

- utilizzo di strumentazione avanzata (I-V meter, termo camera, wattmetri solarimetri ecc.)
- attuazione delle procedure per l'individuazione e la risoluzione dei guasti

Collaudo in energia dell'impianto in condizioni reali di esercizio (*parte 1*):

- Descrizione e analisi della strumentazione dedicata e rilievo dati in campo (*datalogger, piranometro, pt100, computer*)

Manutenzione ordinaria e straordinaria

Esempio di Piano di manutenzione per un impianto fotovoltaico di taglia media

Analisi di alcuni esempi reali di sistemi di m monitoraggio (impianto di grande taglia e sistemi utilizzanti microinverter).

Collaudo in energia dell'impianto in condizioni reali di esercizio (*parte 2*):

- calcolo dell'indice di prestazione in energia:
 - a partire dai dati rilevati in campo con strumentazione dedicata
 - con dati rilevati dal sistema di monitoraggio
- analisi e confronto tra le due metodologie

Per maggiori informazioni

Mesos - Innovation and Training Advice

Sito web: www.portalemesos.it

Tel: +39 06 3048 3253 oppure +39 06 3048 6031

Fax: +39 06 3048 6864

E-mail: corsi@portalemesos.it

info@portalemesos.it