

Collegio Geometri Provincia di Modena

Da: Enrico Battilani [enricobattilani.mo@ialemiliaromagna.it]
Inviato: martedì 8 maggio 2007 4.01
A: Enrico Battilani
Oggetto: IAL Emilia Romagna : La progettazione e realizzazione di impianti solari fotovoltaici
Priorità: Alta



**IAL EMILIA ROMAGNA
 ORGANIZZA LA PRESENTE ATTIVITA'**



La progettazione e realizzazione di impianti solari fotovoltaici

Obiettivi:

Al termine del corso i partecipanti avranno acquisito le competenze per effettuare la progettazione e la realizzazione di impianti solari fotovoltaici.

Profilo professionale:

Il corso è rivolto a progettisti, tecnici, verificatori ed installatori di impianti fotovoltaici. E' richiesta la conoscenza di base di nozioni elettroniche e relative agli impianti elettrici.

Contenuti:

Introduzione normativa ed aspetti generali. Impianti fotovoltaici e legge 46/90, responsabilità del progettista e/o installatore, impianti ammessi ai contributi e incentivi statali. Radiazione solare, irraggiamento, potenza di picco, angoli di tilt e azimuth, calcolo pendenza piano, dati Enea, radiazioni al suolo e sul piano inclinato, fenomeni di ombreggiamento. Generatore FV: dimensionamento e composizione, cella FV, moduli FV, criteri costruttivi e parametri tecnici, influenza della temperatura sulle prestazioni, diodi di by-pass, certificazioni e verifica funzionamento generatore.

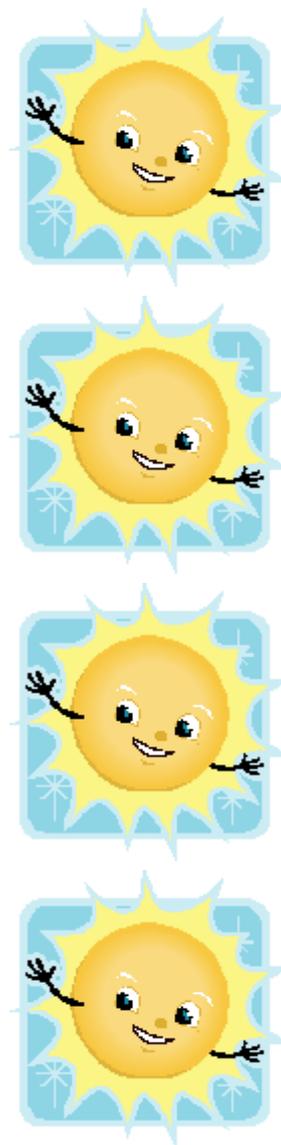
Parametri tecnici generatore FV, schema elettrico lato c.c., dimensionamento e caratteristiche componenti lato c.c., criteri e tecniche di sicurezza antifolgorazione lato c.c., dispositivo di controllo isolamento, impianto di terra coordinato con lato c.c., verifiche lato c.c., manutenzione ordinaria e preventiva. Inverter e relativi schemi di collegamento, caratteristiche e parametri tecnici, norme tecniche di riferimento: CEI 11_20, ENEL DK 5940 Ed 2.1, dispositivo di interfaccia, funzione e caratteristiche, protezione interfaccia. Schema elettrico lato c.a., dimensionamento e caratteristiche componenti lato c.a., criteri e tecniche di sicurezza antifolgorazione lato c.a., criteri di allacciamento B.T., Enel, verifiche finali e periodiche lato c.a. Documentazione finale inerente al sistema fotovoltaico, procedure burocratiche per la richiesta di incentivo. Riepilogo generale e verifica competenze con i partecipanti.

Metodologie:

Oltre alle lezioni frontali e interattive, il percorso sarà supportato da esercitazioni pratiche e di sopralluoghi funzionali ad apprendere le principali modalità di installazione.

Durata:

30 ore



Quota partecipazione: € 350,00
Periodo di svolgimento: Al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni
Attestato rilasciato: Attestato di frequenza
Sede del corso: IAL Emilia Romagna – Via Turri, 71 Reggio Emilia



Per informazioni e preiscrizioni, rivolgersi a:

IAL Emilia Romagna – Agenzia Formativa di Reggio Emilia – Via Turri, 71 Reggio Emilia
Tel 0522.35.75.00 Fax 0522.35.74.99
E-mail: agenziareggio@ialemiliaromagna.it Web: www.ialemiliaromagna.it

Referente: Sig. Paolo Campani

www.ialemiliaromagna.it/reggioemilia
