

## 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](mailto:agenziareggio@ialemiliaromagna.it) Web: [www.ialemiliaromagna.it](http://www.ialemiliaromagna.it)**

**Referente: Sig. Paolo Campani**

---

**[www.ialemiliaromagna.it/reggioemilia](http://www.ialemiliaromagna.it/reggioemilia)**

---