



Agenzia Provinciale
per l'Energia



CORSO DI FORMAZIONE

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

La realizzazione di un impianto fotovoltaico richiede, oltre alle normali nozioni di impiantistica elettrica, anche conoscenze tecniche e normative nuove che si possono acquisire in parte con la formazione ed in parte con esperienze pratiche di installazione in questa nuova tipologia di impianti.

Nel primo modulo del corso, che avrà un carattere introduttivo, si parlerà della radiazione solare in trentino, della conversione in energia elettrica con pannelli fotovoltaici e della realizzazione dell'impianto elettrico in conformità alla Guida CEI 82-25.

Nel secondo modulo verrà illustrata l'installazione meccanica sulle diverse tipologie di coperture con i relativi problemi di sicurezza e la verifica tecnico-funzionale, la normativa paesaggistica e gli incentivi della PAT.

Nel terzo modulo saranno approfonditi gli aspetti relativi alla incentivazione con il nuovo sistema in "conto energia" e le modalità di connessione alla rete elettrica.

Nella parte finale del corso, che avrà un carattere pratico, verranno illustrati una serie di piccoli impianti fotovoltaici su edifici civili realizzati nella nostra regione.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di informare installatori e tecnici del settore elettrico sulle nuove opportunità di lavoro che si creano con la diffusione della tecnologia fotovoltaica e di illustrare le principali nozioni tecniche e normative utili per la corretta installazione di piccoli impianti fotovoltaici integrati su strutture edilizie e collegati alla rete elettrica di distribuzione.

Presentazione

Alessandro Fait - Presidente Atiqua

Docenti:

- Fauri Maurizio - Università di Trento
- Roller Manuele - Progettista
- Zuntini Giovanni - Iscom
- Ducati Paolo - Ispettore del lavoro
- Selmo Loris – Agenzia Provinciale per l'Energia
- Guizzo Gastone - Aviel
- Agreiter Stefan - Leitner

SEDE, DATA E COSTO DEL CORSO

- Sede : Cfp ENAIP di Villazzano
- Durata: 12 ore in tre moduli:
 - **venerdì 23 marzo dalle 14 alle 18**
 - **martedì 27 marzo dalle 14 alle 18**
 - **venerdì 30 marzo dalle 14 alle 18**
- Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione e consegnata una dispensa sugli argomenti trattati.
- Numero di partecipanti : min 20 -max 35

Costo per partecipante:

- 190 euro+iva per ditte iscritte Atiqua
- 230 euro+iva per ditte non iscritte Atiqua

PROGRAMMA DEL CORSO

1° modulo (4 ore)

- La radiazione solare e la conversione fotovoltaica in Trentino. (Fauri)
- Valutazione della producibilità di un sito (Fauri)
- Celle e moduli fotovoltaici (Fauri)
- Tipologie di impianti, sopralluogo con il cliente e preventivo di massima (Fauri)
- Quadro normativo Guida CEI 82-25 e CEI 64-8 (Roller)
- Scelta dei componenti: quadri, inverter, protezioni, cavi e contatori (Roller)
- Sicurezza elettrica e dichiarazioni di conformità (Roller)

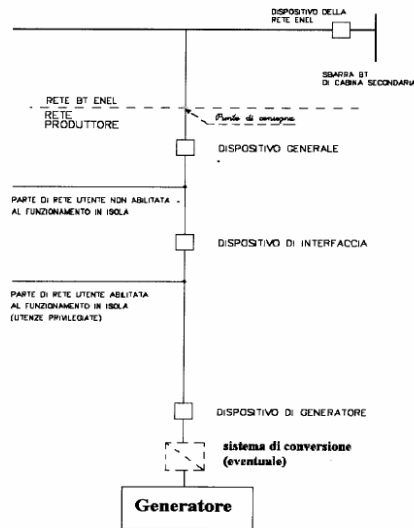
2° modulo (4 ore)

- Installazione meccanica sulle diverse tipologie di tetti (Zuntini)
- Normativa per la sicurezza dei lavori in elevazione (Ducati)
- Verifica tecnica-funzionale, messa in esercizio e manutenzione degli impianti fotovoltaici (Selmo)
- Cenni normativa paesaggistica in Trentino per impianti FV. (Selmo)

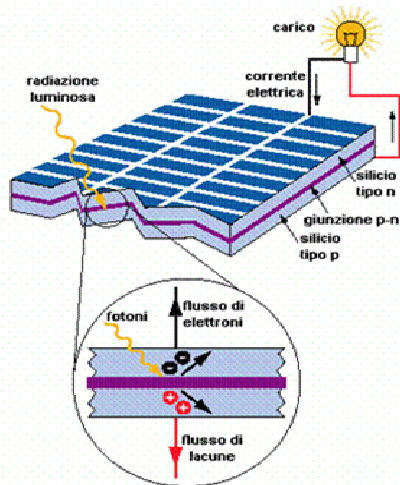
3° modulo (4 Ore)

- Le misure di incentivazione previste dal nuovo sistema in "conto energia", valutazioni economiche e iter autorizzativo (Guizzo)
- Modalità di connessione alla rete: richiesta, documentazione e specifiche tecniche (Guizzo)
- Illustrazione delle caratteristiche tecniche e delle modalità installative di una serie di piccoli impianti fotovoltaici realizzati nella nostra regione dalla ditta Leitner (Agreiter)

SCHEMI ELETTRICI TIPICI PER LA CONNESSIONE IN RETE



IL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO



INSTALLAZIONE E NORME TECNICHE



VALUTAZIONI ECONOMICHE E PROCEDURE PER LE INCENTIVAZIONI

MODULO DI ISCRIZIONE AL CORSO

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Da spedire alla Segreteria ATIQUAL
entro il 15 marzo 07

Fax 0461/701505

E-mail: info@unaetrentino.it

Cell 339/6090949

Ditta.....

Via.....

CAP..... Città.....

Tel/Cell.....

E-mail.....

P.iva.....

Partecipanti:

.....
.....
.....

Per informazioni : Segreteria ATIQUAL 339/6090949