

Corso progettazione e messa in opera impianti fotovoltaici

Firenze, Venerdì 4 e Sabato 5 Marzo 2011

Programma del corso 1° giornata di lezione

Introduzione

Nozioni generali sulle fonti rinnovabili disponibili e relativi strumenti di incentivazione

Analisi di producibilità di un impianto fotovoltaico

Analisi dei dati caratteristici del sito (soleggiamento)

Influenza dell'ambiente sull'energia captata

Stima della producibilità dell'impianto

Criteri di dimensionamento degli impianti

Impianti collegati alla rete (grid-connected)

Impianti a isola (stand-alone) - cenni

Architettura del sistema e sicurezza elettrica

Configurazione elettrica del generatore fotovoltaico

Criteri di scelta della tensione nominale

Criteri di sicurezza e di protezione contro le scariche

atmosferiche - impianti di terra

Analisi schemi elettrici impianti realizzati e Lay Out impiantistico

Accesso ai contributi e al Conto Energia

Il Conto Energia: attuale (in vigore fino al 31/12/2010) e analisi del Nuovo Conto Energia Decreto 6 Agosto 2010

Studio di fattibilità in un sito

Il sopralluogo

Strumenti di misura degli ombreggiamenti

Rilievo e misura degli spazi

Strutture di supporto dei moduli fotovoltaici e gradi di

integrazione architettonica

Tetti a falda

Tetti piani e suolo

Pensiline



I.P.A. Ingegneria per l'Ambiente è una struttura giovane e dinamica che si occupa della progettazione di impianti fotovoltaici. I nostri tecnici hanno predisposto un corso di formazione finalizzato a dare le conoscenze e le basi necessarie per sostenere in modo responsabile la commessa di un impianto fotovoltaico.

Durata del corso: 16 ore orario delle lezioni 9.30 – 13.00 - 14.00 – 18.30

A cosa ti prepara: Il corso è suddiviso in 2 moduli distinti integrati tra di loro in modo da dare le basi necessarie a professionisti ed installatori che operano nei settori elettrici non che ad architetti, per sostenere in modo responsabile la progettazione e l'installazione di tali sistemi. Il corso ha un taglio specialistico e prevede un percorso formativo teorico di base seguito da un percorso formativo pratico

A chi è rivolto: ingegneri, architetti, periti, geometri e addetti ai lavori

Requisiti: Diploma scuola media superiore

Titolo riconosciuto: Attestato di partecipazione

Prezzo: 200.00 Euro + IVA (Seconda persona stessa Azienda/Studio 180.00 Euro + IVA)

Materiale rilasciato: CD con software per la simulazione della producibilità degli impianti e dei costi impiantistici, strumenti di calcolo per il dimensionamento di base, materiale didattico a supporto.

Programma del corso 2° giornata di lezione

Scelta dei materiali

Moduli

Strutture

Inverter

Protezioni di interfaccia integrati ed esterni

Quadri elettrici

Schemi di connessione

Connessione bassa tensione secondo la DK5940

Connessione in media tensione secondo la DK5740

Collaudo

Misurazione con strumenti tarati

Compilazione tabella di manutenzione

Manutenzione annuale

Ordinaria e straordinaria

Incontro powered by:



Esercitazioni pratiche – 2° giornata di lezione

Esercitazione pratica relativa al dimensionamento di un impianto di generazione fotovoltaica in BT approfondendo gli aspetti inerenti alla progettazione elettro /meccanica del sistema. Nello specifico saranno sviluppate e dimensionate in classe le seguenti attività progettuali:

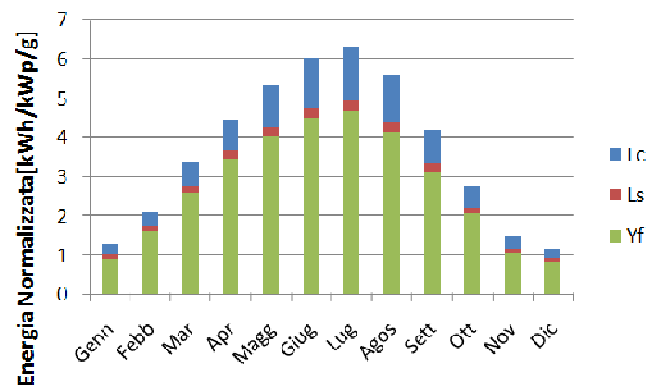
- Progetto elettrico impianto fotovoltaico lato AC e lato DC e relativi sistemi di protezione;
- Progetto meccanico strutture di fissaggio;
- Cantieristica di base ;
- Collaudo tecnico / funzionale come disciplinato dal D.M. 19/02/2007

NOTA:

Le lezioni pratiche saranno tenute utilizzando specifici software di progettazione che saranno distribuiti gratuitamente ai partecipanti al corso. La lezione è di tipo interattivo in quanto l'impianto sarà progettato interamente in aula interagendo con i partecipanti.



PRODUZIONE NORMALIZZATA per kWp installato



345 - 1874994



simona@ingegneriaperambiente.it



www.ingegneriaperambiente.it

Informativa per il trattamento dei dati personali legge 196/2003 (cod. privacy). State ricevendo questo messaggio, in quanto il Vs indirizzo di posta elettronica è conosciuto perché cliente e/o fornitore e/o espressamente autorizzati e/o reso pubblico attraverso elenchi internet e/o siti web.

Qualora non desideriate ricevere in futuro comunicazioni dalla ditta scrivente, ed esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del codice della privacy, scrivete a info@ingegneriaperambiente.it e chiedete di rimuovere il vostro indirizzo dalla mailing list.

I.P.A.

Ingegneria per l'Ambiente