

FOTOVOLTAICO

DURATA E PROGRAMMA DEL CORSO: 58 ore complessive suddivise in tre moduli:

MODULO 1: progettazione - dimensionamento - analisi tecnica ed economica

Sede CFP - 24 ore

- I sistemi fotovoltaici e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- La radiazione solare
- L'effetto fotovoltaico ed il funzionamento della cella
- Le differenti tipologie di celle fotovoltaiche e loro proprietà elettriche
- Il sopralluogo ed il suo corretto svolgimento
- Dimensionamento e progettazione di massima di un sistema fotovoltaico connesso in rete
- Valutazione dei costi e dei benefici

MODULO 2: Installazione - collaudo - manutenzione - Sede esterna - 24 ore

- I sistemi fotovoltaici e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- La radiazione solare
- L'installazione dei sistemi di supporto
- l'installazione dei moduli fotovoltaici
- L'installazione dell'inverter
- l'assemblaggio ed installazione della quadristica necessaria
- il cablaggio, il collegamento e la corretta connessione dell'impianto
- il collaudo dell'impianto
- la manutenzione dell'impianto

MODULO 3: strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica di San Marino e in quella Italiana (parte comune con Solare Termico - Sede CFP) - 10 ore

- I sistemi di produzione energetica da fonti rinnovabili (FER) e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- Gli strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica di San Marino
- Gli strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica Italiana.
- Valutazione dei costi e dei benefici

CALENDARIO E COSTI

MODULO 1 - dal 19 aprile al 14 maggio 2010; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 150,00

MODULO 2 - dal 17 maggio al 14 giugno 2010 ; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 150,00

MODULO 3 - dal 20 al 27 settembre 2010; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 100,00

Per coloro che si iscriveranno a tutti e tre i moduli il costo sarà ridotto a 350,00 euro.

SOLARE TERMICO

DURATA E PROGRAMMA DEL CORSO: 58 ore complessive suddivise in tre moduli

MODULO 1: progettazione - dimensionamento - analisi tecnica ed economica

Sede CFP - 24 ore

- I sistemi solare termici e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- La radiazione solare ed il funzionamento dell'impianto
- Le differenti tipologie di impianto
- Il sopralluogo ed il suo corretto svolgimento
- Valutazione dei costi e dei benefici
- Dimensionamento e progettazione di massima

MODULO 2: Installazione - collaudo - manutenzione - Sede esterna - 24 ore

- I sistemi solare termici e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- La radiazione solare ed il funzionamento dell'impianto
- La predisposizione edilizia di un impianto solare termico
- L'installazione dei sistemi di supporto
- L'installazione dei pannelli solari
- L'installazione dei differenti sistemi di accumulo
- L'installazione dei sistemi di pompaggio
- l'installazione dei sistemi di controllo e loro settaggio
- Il collaudo dell'impianto
- La manutenzione dell'impianto

MODULO 3: strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica di San Marino e in quella Italiana (parte comune con Solare Termico - Sede CFP) - 10 ore

- I sistemi di produzione energetica da fonti rinnovabili (FER) e le loro applicazioni
- La normativa di riferimento sammarinese ed italiana
- Gli strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica di San Marino
- Gli strumenti di incentivazione disponibili nella Repubblica Italiana.
- Valutazione dei costi e dei benefici

CALENDARIO E COSTI

MODULO 1 - dal 4 al 29 ottobre 2010; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 150,00

MODULO 2 - dall'8 novembre al 3 dicembre 2010; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 150,00

MODULO 3 - dal 20 al 27 settembre 2010; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00 - euro 100,00

Per coloro che si iscriveranno a tutti e tre i moduli il costo sarà ridotto a 350,00 euro.

DOMOTICA ED AUTOMAZIONE

DURATA E PROGRAMMA DEL CORSO

60 ore complessive suddivise in 20 lezioni di 3 ore

40 ore effettuate presso la sede del CFP e 20 ore presso una sede esterna

PROGRAMMA DEL CORSO

- Generalità sulla domotica;
- Cosa può fare la domotica;
- Caratteristiche installative dell'impianto domotico;
- I componenti dell'impianto domotico;
- La manutenzione e la gestione di un impianto domotico;
- Panoramica delle Associazioni Internazionali e Nazionali che producono apparecchiature per la domotica (EIBA, EHSA, BatiBus, Konnex, ecc.);
- Come si progetta e come si installa un impianto domotico: la scelta del materiale e la preventivazione;
- Come si programma un impianto domotico.
- Esempi applicativi di impianti domotici.

CALENDARIO E COSTI

PARTE TEORICA - dal 10 gennaio al 21 febbraio 2011; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00

PARTE PRATICA - dal 25 febbraio al 18 marzo 2011; lunedì e venerdì; dalle 16,00 alle 19,00

Costo complessivo 350,00 euro