



Impianti Fotovoltaici e V Conto Energia

Corso di Formazione Professionale

Obiettivi:

- ⇨ Fornire le basi di progettazione e di realizzazione per impianti FTV connessi alla rete elettrica nazionale.
- ⇨ Fornire una panoramica dettagliata sul nuovo Conto Energia, con particolare riguardo agli aspetti economico-finanziari, legislativi e alle procedure di accesso.
- ⇨ Fornire una panoramica sulla mercato attuale (Italia e EU) e i possibili assetti futuri, nonché gli attuali strumenti di incentivazione disponibili a livello nazionale e regionale.

A chi è rivolto:

- ⇨ Ad Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali ed Installatori per acquisire formazione professionale nel settore del fotovoltaico
- ⇨ A privati, manager, investitori, per acquisire una panoramica approfondita sull'argomento e poter valutare il mercato del fotovoltaico.

Durata e orario:

- ⇨ Durata complessiva 2 giorni (possibilità di 1+1)
- ⇨ Orario: Dalle 9.00 alle 18.00
- ⇨ Coffe Break al mattino, Pranzo con menù tradizionale, Coffe Break al pomeriggio.



Programma del corso:

GIORNO1

INIZIO LAVORI (ORE 9.00)

CONSEGNA MATERIALE CORSO

LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

- ⇨ PRINCIPI FISICI E CONV. FOTO-ELETTRICA
- ⇨ CELLE, MODULI, MATERIALI E TECNOLOGIE
- ⇨ PROCESSI DI FABBRICAZIONE/ MONTAGGIO
- ⇨ CARATTERISTICHE ELETTRICHE/MECCANICHE MODULI
- ⇨ AFFIDABILITA', CERTIFICAZIONE
- ⇨ CONFRONTO TRA PRODOTTI

BASI DI PROGETTAZIONE

- ⇨ STUDIO DELLA RADIAZIONE SOLARE
- ⇨ STIMA DELLA REALE PRODUCIBILITA' D' IMPIANTO
- ⇨ IL CAMPO FTV: SCELTA E DIMENSIONAMENTO
- ⇨ LE STRUTTURE: TIPOLOGIE E COMPUTO
- ⇨ L'INVERTER: CARATTERISTICHE, SCELTA, DIMENSIONAMENTO
- ⇨ LE PROTEZIONI D'IMPIANTO
- ⇨ ALLACCIAMENTO ALLA RETE E COLLAUDO

LA REALIZZAZIONE..

- ⇨ TIPOLOGIE DI COPERTURE
- ⇨ INSTALLAZIONE STD SU TETTO A FALDA
- ⇨ INSTALLAZIONE STD SU TETTO PIANO
- ⇨ RIMOZIONE AMIANTO E FOTOVOLTAICO
- ⇨ ESEMPI SUL CAMPO..

ESERCITAZIONE PRATICA

- ⇨ CALCOLO DELLA PRODUCIBILITA' D'IMPIANTO
- ⇨ DIMENSIONAMENTO ELETTRICO CAMPO FTV
- ⇨ COMPUTO STRUTTURE
- ⇨ STUDIO PRELIMINARE PROGETTO D' IMPIANTO

DIBATTITO TECNICO

Note:

- ⇨ Durante ogni giornata di corso sono previsti **2 Coffee break** (uno la mattina e uno al pomeriggio) più una **pausa pranzo**.

GIORNO2

INIZIO LAVORI (ORE 9.00)

CONSEGNA MATERIALE CORSO

V CONTO ENERGIA

- ⇨ STORIA ED EVOLUZIONE
- ⇨ NORMATIVA DI RIFERIMENTO
- ⇨ CARATTERISTICHE
- ⇨ ASPETTI ECONOMICI
- ⇨ LE FORME DI FINANZIAMENTO
- ⇨ MODALITA' E PROCEDURE DI RICHIESTA INCENTIVI (GSE)

RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

- ⇨ ALLACCIAMENTO BT/MT
- ⇨ PROCEDURE PER ATTIVAZIONE IMPIANTO

ESERCITAZIONE PRATICA

- ⇨ RICHIESTA DI ALLACCIAMENTO ENEL
- ⇨ ANALISI SU CASI TIPICI E CARATTERISTICHE DEL C.E.
- ⇨ REDAZIONE PROSPETTO ECONOMICO IN C.E.

DIBATTITO FINALE

TEST DI VALUTAZIONE

CONSEGNA MATERIALE FINE CORSO

- ⇨ CD
- ⇨ ATTESTATO DEL CORSO

FINE LAVORI (MAX ORE 17.00)



Dove e quando:

Agriturismo la Borriana,
Via Arrendevole, Loc. Il Casino di Caccia
59015 Carmignano (PRATO)
www.agriturismolaborriana.it



Il calendario completo delle sessioni è disponibile on-line su
www.chiavenergia.it

Costi e modalità:

⇒ E' possibile scegliere tra due soluzioni:

- Corso completo: **420€** (2 giorni: progettazione + conto energia + valutazioni finanziarie)
- Corso parziale: **250€** (1 giorno: conto energia + valutazioni finanziarie)

Nota: Il corso parziale è particolarmente indicato per utenti finali, manager, imprenditori che desiderano valutare la possibilità di investire nel mercato del fotovoltaico.

- ⇒ Numero minimo di partecipanti: 10 (Al mancato raggiungimento, il corso sarà posticipato alla data successiva. In alternativa, su richiesta, sarà rimborsata la somma versata.)
- ⇒ Numero massimo di partecipanti: 25

Promozioni e sconti:

- ⇒ Nel caso di iscrizioni multiple, sarà applicato uno sconto pari al **10%** sugli iscritti successivi al primo.
Nel caso di iscrizioni anticipate (almeno 30 giorni prima della data della sessione) sarà applicato uno sconto pari al **10%**.
Gli sconti non sono tra loro cumulabili.
- ⇒ A tutti coloro che provengono da fuori regione e alloggeranno in agriturismo, sarà **OFFERTA IN OMAGGIO** la camera in agriturismo per la



notte antecedente il primo giorno di corso. Desideriamo che arrivate al corso riposati.. partendo la sera prima, affronterete il corso con più energia.

La quota comprende:

- ⇨ Le lezioni in aula.
- ⇨ Il materiale didattico a corredo (Dispense in PDF, CD con software, applicativi e leggi).
- ⇨ L'attestato di partecipazione.
- ⇨ I Coffe Break ed il pranzo con menù tradizionale.

Informazioni:

- ⇨ Per qualsiasi informazione e prenotazione si prega di contattare i recapiti in calce alla pagina.
- ⇨ Le iscrizioni terminano **10 giorni** prima della data di inizio del corso o al raggiungimento del limite massimo di partecipanti. Per le richieste di partecipazione dopo il termine delle iscrizioni, si prega di contattare la sede.



Chiavenergia

Professionisti per l'ambiente..

www.chiavenergia.it

**“MENU’ TRADIZIONALE”
AGRITURISMO LA BORRIANA**

Bruschetta di pane con olio nuovo (produzione propria)

Frittatine con verdure di stagione

Insalata “Mesticanza” (vari tipi di insalate verdi e rosse, pinoli, noci e varietà di formaggi)

Insalata con zucchine a la julienne

Affettati misti della tradizione locale su taglieri
(Mortadella di prato, Spalla di maiale metodo tradizionale, Salame toscano, altro a scelta della casa)

Caserecce alla zucca gialla (con zucca gialla di stagione)

Rigatoni alla Medici (con salsiccia di cinta senese e sfumatura di vino rosso)

Dolci della casa (2 tipi)

Caffé

Acqua minerale naturale o gassata

Vino di produzione propria IGT “Montalgeto” La Borriana

Buon appetito...

Nota: In base alle stagioni, il menù sarà differenziato, pur mantenendo le caratteristiche di tradizione legate al territorio

 **Chiavenergia**