

CORSO EFFICIENZA ENERGETICA E FOTOVOLTAICO

L'11 per cento delle aziende manifatturiere italiane ha già installato impianti per produrre energia da fonti rinnovabili, lo attesta una ricerca realizzata tra ottobre e novembre 2009 su un campione rappresentativo di aziende italiane con più di 50 addetti.

Le principali motivazioni che hanno portato a ridurre i consumi energetici sono il risparmio economico (94%), gli sgravi fiscali (81%) e motivazioni etiche (75%).

Lavorare nelle energie rinnovabili ed in particolare nel fotovoltaico presuppone una buona formazione, sia tecnica che commerciale.

Studio tecnico Omega organizza il seguente **corso gratuito (finanziato F.S.E)** sull'efficienza energetica e sugli impianti fotovoltaici, per permettere a professionisti, manager o semplici interessati, di acquisire le basi per poter entrare con professionalità nel mondo delle energie rinnovabili.

Ad ogni partecipante verrà consegnato un attestato di partecipazione e un CD contenente le dispense, una raccolta di documenti tecnici e leggi, software di dimensionamento.

Si svolgerà presso lo studio tecnico Omega ogni venerdì a partire dal 7 Maggio 2010 fino alla data di scadenza del 25 Giugno 2010.

Il numero massimo di partecipanti sarà di 15 persone e in caso di superamento della soglia prescritta verranno aggiunte altre date al fine di permettere a tutti gli interessati di poter aderire alle prossime sessioni.

Il corso è rivolto a Ingegneri, Architetti, Installatori, Professionisti e Manager e affronta i seguenti argomenti:

TECNOLOGIA E FUNZIONI DEI COMPONENTI DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- L'effetto fotovoltaico, la cella, il modulo, la stringa
- Il BOS (Balance Of System)
- Gli inverter
- Stima della potenzialità di un sito (richiami sul calcolo della radiazione solare annua)

BASI DI PROGETTAZIONE

- Dimensionamento impianto
- Analisi dei carichi elettrici
- Potenza del generatore fotovoltaico
- Scelta del tipo e del numero di moduli e loro connessione
- L'inverter: range di tensione, range di corrente di alimento, etc.
- Scelta dei dispositivi di gestione e protezione impianto (diodi di by-pass, diodi di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, collegamenti)
- Caratteristiche e verifica dei supporti per posa in opera
- Coperture piane ed installazioni a terra / coperture a falda

COSTI, ANALISI ECONOMICA DI IMPIANTI FV (Redazione del preventivo)

- Indicazioni di massima sui costi dei componenti fotovoltaici

- Redazione di un preventivo di spesa e/o di un capitolato
- Il progetto finanziario attraverso il “conto energia”
- Investimento privato
- Ricorso al credito
- Tempo di ritorno dell'investimento

SOPRALLUOGO E CASI APPLICATIVI

- Procedure di sopralluogo
- Applicazioni fotovoltaiche
- Settore residenziale: esempi
- Impianti di potenza: esempi
- Le superfici disponibili
- I locali tecnici
- Verifica dell'idoneità del sito ed analisi degli ombreggiamenti
- La check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione

EFFICIENZA ENERGETICA

- EN16001
- Il solare-termico
- L'analisi delle fatture dell'energia e del gas
- Come monitorare i consumi
- Programmazione della manutenzione
- Esempi pratici

Per informazioni:

Studio Tecnico Omega

Via Como 43/6

30027 San Donà di Piave -VE-

Tel. 0421 47 62 76

Fax 0421 22 02 23

www.studiotecnicoomega.it

info@studiotecnicoomega.it