



Organizza i
corsi di formazione:

7 Giugno 2011

GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA (8 ore)
come funziona, perché conviene

8- 9 Giugno 2011

IMPIANTI FOTOVOLTAICI e NUOVO CONTO ENERGIA (16 ore)
dalla tecnica, alla componentistica elettrica, dalla fattibilità al progetto

La rivoluzione energetica si concretizza sfruttando le risorse naturali ed eliminando gli sprechi. Tutti vogliamo consumare poco e non inquinare. Questo sarà possibile quando decideremo di vivere in abitazioni autosufficienti.

In collaborazione con:



Con il Patrocinio di:



Obiettivi e Finalità

I corsi si propongono di fornire gli strumenti tecnici, pratici e gli elementi normativi in materia di progettazione, installazione, finanziamento dei sistemi fotovoltaici e geotermici, conoscenza base sulla radiazione solare, sul principio della conversione fotovoltaica e impianto geotermico.

Verranno analizzati anche i sistemi di incentivazione e valutazione economica e le ultime novità in merito.

Avrete anche la possibilità di partecipare ad un laboratorio fotovoltaico in cui, seguiti da un responsabile tecnico verrete guidati nella realizzazione di un impianto.



Destinatari

Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali, Consulenti di settore, privati e liberi professionisti che vogliono approfondire il mercato delle Energie Rinnovabili.

Chi è Solarelit

Solarelit Spa è un'azienda italiana che nasce dall'esperienza trentennale di Microelit Spa, che fin dagli anni '70 opera nel settore fotovoltaico industriale.

In un'ottica orizzontale di sviluppo sostenibile nelle energie rinnovabili, oggi Solarelit progetta e realizza impianti fotovoltaici e geotermici a zero impatto ambientale rivolti a privati, aziende o enti pubblici. Infatti, anche grazie ad incentivi e detrazioni oggi è molto più semplice riscaldare la propria casa o generare energia elettrica in modo totalmente naturale.

Solarelit Spa si avvale di personale fortemente specializzato capace di venire incontro ad ogni esigenza realizzando soluzioni personalizzate.

Gli interventi di Solarelit sono finalizzati allo studio del progetto, con l'obiettivo di massimizzare le prestazioni dell'impianto e il ritorno dell'investimento.

Solarelit non solo affianca il cliente durante tutta la vita dell'impianto, ma lo supporta a 360° sia a livello tecnico che economico (finanziario e fiscale) e assicurativo, avvalendosi della collaborazione di partner qualificati.

Solarelit è associata a:



Martedì 7 Giugno 2011

Geotermia a bassa entalpia: come funziona, perché conviene

La Geotermia contribuisce a tutelare l'ambiente, limitando in misura notevole le emissioni di gas serra in atmosfera, oltre a generare considerevoli risparmi energetici rispetto ai sistemi tradizionali, valutabili in almeno il 50% del costo di gestione annuo.

Gli impianti Geotermici permettono di realizzare il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria sfruttando il calore interno della terra; lo scambio termico con la terra può avvenire attraverso sonde verticali, orizzontali o pozzi. L'innalzamento di temperatura è realizzato da una pompa di calore appositamente progettata.

Il prelievo dell'energia geotermica è ecologicamente favorevole di energia rinnovabile, realizzabile ovunque.

8,45 Registrazione dei partecipanti

9.00 Introduzione alla Geotermia

- Cos'è? Come funziona

9,30 Il terreno come sorgente termica

- Sonde geotermiche verticali, caratteristiche

- Installazione, controllo e collaudo

11,00 Coffee break

11,20 Dimensionamento: metodi analitici e metodi dinamici

- Caso di studio

13.00 Pausa pranzo

14,30 Normativa di riferimento

16.30 Coffee break

16,45 Gli impianti radianti

- **Casi di studio**

18.00 Conclusioni e domande

NB: orari degli interventi e docenti potranno subire ulteriori variazioni e aggiornamenti

Docenti:

Dott. Paolo Calcaterra — Geologo e consulente energetico accreditato CESTEC, SACERT e IREER

Ing. Fabio Minchio—Ricercatore e libero professionista, Autore del libro “Geotermia e pompe di calore” Basta-Minchio 2007

Ing. Marco Merlo — Responsabile divisione Area Geotermia, Solarelit Spa

IMPIANTI FOTOVOLTAICI 1° GIORNO

Mercoledì 8 Giugno 2011

- 8.45 **Registrazione partecipanti**
- 9.00 **Presentazione e obiettivi del Corso**
- 9.30 **Tecnica Fotovoltaica**
- Il principio Fotovoltaico
- Tecnologie Fotovoltaiche
- Moduli Fotovoltaici (cristallini/thinFilm)
- 11.30 *Coffee Break*
- 11.50 **Tecnica Fotovoltaica (2 parte)**
- 13.00 *Pausa Pranzo*
- 14.30 **Il Nuovo Conto Energia**
- Legislazione vigente
- Scambio sul posto
- Vendita dell'energia in rete
- Denuncia officina elettrica e UTF
- Iter amministrativo
- Cenni sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- Norme tecniche CEI
- 16.30 *Coffee Break*
- 16.50 **Guida CEI 82-25**
- Componenti principali degli impianti FV
- Protezioni contro le sovracorrenti
- Protezione contro i fulmini
- Protezione di interfaccia
- Connessioni in parallelo alla rete BT e MT
- Collaudo e messa in esercizio
- Manutenzione
- Cenni sui sistemi di montaggio
- 18.00 *Conclusioni e domande*

IMPIANTI FOTOVOLTAICI 2° GIORNO

Giovedì 9 Giugno 2011

- 9.00 **Principi del Fotovoltaico e ricerche promosse dal "Politecnico di Milano"**
- 10.00 **Inverter ad alta efficienza**
- principi di funzionamento e installazione
- 11.15 *Coffee Break*
- 11.40 **Esempi di installazione di un impianto fotovoltaico**
- componentistica
- esempi di installazione
- errori da evitare
- 12.30 **Sopralluogo di un impianto fotovoltaico (15 kWp)**
- 13.00 *Pausa Pranzo*
- 14.30 **Monitoraggio di Impianti Fotovoltaici – SunGuard**
- Sistemi di comunicazione (hardware e software)
- Sunguard: il monitoraggio eterogeneo
- 15.00 **Dimensionamento con inverter**
- Modelli di dimensiona tori
- Impostazione Database
- Dimensionamento String
- Elaborazione
- 16.00 *Coffee break*
- 16.30 **Esempio di progettazione**
- Lo stato prima dei lavori
- Ipotesi progettuale
- Consumi stimati
- Rendering
- Realizzazione
- 18.00 *Conclusioni e domande*

NB: orari degli interventi e docenti potranno subire ulteriori variazioni e aggiornamenti

Docenti:

Franco Cugusi
Presidente Solarelit Spa

Prof. Sergio Brofferio
Docente di Tecnologie Elettroniche dei sistemi
Fotovoltaici — Politecnico di Milano

Ing. Valerio Crispu
CTO - Solarelit Spa

Massimo Gamba
Membro CEI CT 82 Sistemi Fotovoltaici

Mattia Lissoni
Installatore — ELEM

Ing. Alberto Righetti
Area Tecnica—Solarelit Spa

Da inviare al fax: 02 48621933

L'iscrizione verrà considerata formalizzata solo alla ricezione del presente modulo compilato e inviato via fax al n 02 48621933 con allegato il bonifico di pagamento. Iscrizione al corso:

- GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA - cod. 0109**
7 Giugno 2011 - € 130,00 + IVA 20%
- IMPIANTI FOTOVOLTAICI e LABORATORIO DI PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA - cod 0209**
8-9 Giugno 2011 - € 250,00 + IVA 20%
- GEOTERMIA + IMPIANTI FOTOVOLTAICI cod 0311**
prezzo speciale € 340,00 + IVA 20%
- Ordine dei Geologi della Lombardia**
Sconto 20%

Dati partecipante:

Nome _____
 Cognome _____
 Società/Ente _____
 Professione/qualifica _____
 Indirizzo: _____
 Città _____
 Cap _____ Prov. _____
 Telefono _____ Fax _____
 Cell _____
 E-mail _____
 Data _____
Dati per la fatturazione:
 Intestazione _____
 P.IVA/C.F _____
 Indirizzo _____
 CAP _____ Città _____ Prov _____
 Telefono: _____

Informativa della Privacy

La informiamo che ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/2003 i suoi dati verranno trattati da Solarelit Spa per le seguenti finalità: 1) adempimento obblighi contabili e fiscali; 2) Gestione clientela; 3) Invio future comunicazioni.

- Autorizzo Non Autorizzo

Sede dei corsi e segreteria:

SOLARELIT Spa
 Via Colombo 12—CORSICO (MI)
 Tel 02 4862191—fax 02 48621933
 corsi@Solarelit.it

Modalità di pagamento:

Bonifico bancario intestato a:
 SOLARELIT SPA —CARIPARMA CREDIT AGRICOLE - IBAN:
 IT58 E062 30016580 0004 3564092

Causale di versamento: Iscrizione Corso di formazione Solarelit cod: _____

La quota di partecipazione comprende la documentazione in formato elettronico, i coffee break e i pranzi.

I corsi sono a numero chiuso con un massimo di 20 partecipanti. Verrà considerata prioritaria la data di invio del fax con la scheda compilata e il relativo bonifico. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Agevolazioni:

Tutti i partecipanti hanno diritto allo studio di fattibilità di un impianto.

Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione insieme alla copia del bonifico di pagamento a: Solarelit Spa al numero di fax 02 48621933 . L'invio della scheda di iscrizione senza pagamento non costituisce una prenotazione. L'iscrizione verrà confermata con email all'indirizzo riportato. Solarelit Spa si riserva la facoltà di annullare il corso per qualsiasi causa. In tal caso la quota versata sarà interamente restituita o, su richiesta degli iscritti, potrà essere concordata una data successiva.

Diritto di recesso

L'iscritto può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta via fax a Solarelit Spa almeno 5 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. Oltre i termini suddetti verrà trattenuta l'intera quota di iscrizione. E' però ammessa, in qualsiasi momento e previa comunicazione scritta e accordo con la segreteria, la sostituzione del partecipante.

Deducibilità

Le attività di formazione rientrano tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

Convenzioni pernottamento

Per convenzioni di pernottamento contattare la segreteria di Solarelit Spa.

Data,

TIMBRO E FIRMA.....