



Organizza i
corsi di formazione:

1 Dicembre 2009:
GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA
Una scelta sostenibile

2-3 Dicembre 2009
IMPIANTI FOTOVOLTAICI
*Progettazione, Installazione,
Manutenzione, Monitoraggio*

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:



POLITECNICO
DI MILANO



Con il patrocinio di:



Provincia
di Milano



Obiettivi e Finalità

Il corso 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.

Destinatari

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

Chi è SolarElit

SolarElit Srl 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 Srl 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.

Corso: Geotermia a bassa entalpia

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 un prelievo ecologicamente favorevole di energia rinnovabile realizzabile ovunque.

Programma

9,00 Registrazione dei partecipanti

9,15 Introduzione alla Geotermia

- Il mercato della Geotermia – aspetti commerciali
- Cos'è? Come funziona?
- Cenni agli impianti radianti

10,45 Coffee break

11,00 Normativa di riferimento

13,00 Pranzo

14,30 Pompe di calore: aspetti tecnici

- La tecnologia delle pompe di calore
- Calcolo delle sonde geotermiche
- Applicazioni impiantistiche

15,30 La trivellazione: esperienze di cantiere

16,00 Coffee break

16,15 Studio casi reali

- Analisi del progetto
- Problematiche tecniche
- Risparmi economici

17,45 Conclusioni e domande

Docenti: _____

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

P.I. Mauro Pagani — Libero professionista con studio di progettazione termotecnica e consulente Elco/Ecoflam

Arch. Flavia Nossa — Tecnico ConsolidaSrl

Ing. Marco Merlo — Responsabile divisione Area Geotermia, SolarElit Srl

FOTOVOLTAICO 1° GIORNO

Mercoledì

8.45 **Registrazione dei partecipanti**

9.00 **Presentazione e obiettivi del Corso**

9.15 **Principi del Fotovoltaico e ricerche promosse dal "Politecnico di Milano"**

10.00 **Tecnica Fotovoltaica e Normative di riferimento:**

- Il principio Fotovoltaico
- Tecnologie Fotovoltaiche
- Moduli Fotovoltaici (cristallini/thinFilm)
- Impianti Fotovoltaici: cenni su impianti ad isola e impianti connessi in rete
- Dimensionamento energetico
- Schemi di principio
- Normative di riferimento
- Conto energia
- Denuncia officina elettrica e UTF
- Scambio sul posto

11.00 *Coffee Break*

11.30 **Finanziamenti e Agevolazioni**

- Tipologie di clienti
- Prodotti finanziari specifici per il settore Fotovoltaico

12.15 **Progettazione (prima parte)**

- Sopralluogo
- Documentazione di Progetto
- Tipologie di applicazione
- Tetti a falda
- Sistemi integrati

13.15 *Pausa Pranzo*

14.45 **Progettazione (seconda parte)**

- Tetti piani
- Inseguitori

15.45 *Coffee Break*

16.00 **Monitoraggio di Impianti Fotovoltaici – SunGuard**

- Sistemi di comunicazione (hardware e software)
- Sunguard: il monitoraggio eterogeneo
- Demo sistema di monitoraggio
- Installazione della Black Box SunGuard e accessori

17.15 **Conclusioni e domande**

FOTOVOLTAICO 2° GIORNO

Giovedì

9.00 **Gli Inverter**

- Introduzione
- Presentazione Azienda Leader nel settore
- Tipologie di inverter e configurazioni
- Strumenti di comunicazione

10.00 **Aspetti commerciali**

- Come proporre un impianto Fotovoltaico
- Risposte ai dubbi del cliente finale
- Valutazione economica dell'investimento Fotovoltaico e preventivo
- Disciplina fiscale

11.00 *Coffee Break*

11.20 **Componentistica elettrica e Manutenzione degli impianti Fotovoltaici**

- Denuncia officina elettrica
- Connettori
- Quadri in DC/AC
- Cavi ed accessori
- Protezioni
- Connessioni in BT e MT
- Collaudo e messa in esercizio
- Manutenzione

13.30 *Pausa Pranzo*

14.45 **Laboratorio Fotovoltaico**

- Esercitazione pratica, in loco, guidata da un esperto che ripercorre le principali nozioni tecniche presentate

16.30 *Coffee Break*

16.45 **Sopralluogo su impianto Fotovoltaico 15Kw**

17.15 **Conclusioni e domande**

Docenti:

Franco Cugusi
Presidente Solarelit

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

Ing. Valerio Crispu
CTO SolarElit Srl

Resp. Settore Finanziamenti
Istituto di Credito

Ing. Andrea Faini
Amministratore Delegato Solarelit Srl

Massimo Gamba
Tecnico Senior - Azienda Leader nel settore Fotovoltaico

Da inviare al n. FAX:

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 - cod. 0109**
1 Dicembre 2009 € 200,00 + IVA 20%
- FOTOVOLTAICO - cod 0209**
2-3 Dicembre 2009 € 390,00 + IVA 20%
- GEOTERMIA + FOTOVOLTAICO - cod 0309**
€ 530,00 + IVA 20%
- Soci AIAT (Ass. Ing. Ambiente e Territorio)**
Sconto 20%
- Quota per iscrizioni multiple - Sconto 15%**

**SCONTO 15% PER LE ISCRIZIONI
PERVENUTE ENTRO IL 31 ottobre 2009**

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 _____
 Città _____ CAP _____
 Telefono: _____ Fax _____

Informativa della Privacy
 La informiamo che ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/2003 i suoi dati verranno trattati da SolarElit Srl 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 SRL
 Via Colombo 12—CORSICO (MI)
 Tel 02 4862191—fax 02 48621933
 corsi@solarelit.it

Modalità di pagamento:

Bonifico bancario intestato a:
 SOLARELIT SRL—CARIPARMA CREDIT AGRICOLE -
 IBAN: IT58 E062 30016580 0004 3564092
 Causale di versamento: Iscrizione Corso di
 formazione SolarElit S.r.l. 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 15 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:

A tutti i partecipanti la quota del corso verrà stornata in caso di realizzazione del primo impianto.

Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione insieme alla copia del bonifico di pagamento a: SolarElit Srl al n. di fax 02 48621933 . L'invio della scheda di iscrizione senza pagamento non costituisce prenotazione. L'iscrizione verrà confermata con email all'indirizzo riportato. SolarElit Srl 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 Srl 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 Srl.

Data,

TIMBRO E FIRMA.....