AREA FORMAZIONE

Solarelit

light your life

Organizza i
corsi di formazione:

10 Febbraio 2011
IL NUOVO CONTO ENERGIA 2011-2013 (8 ore)
tutti gli incentivi e le novità normative

16 - 17 Febbraio 2011
IMPIANTI FOTOVOLTAICI (16 ore)
dalla tecnica alla componentistica elettrica, dalla fattibilità al progetto

22 Febbraio 2011
GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA (8 ore)
come funziona, perché conviene

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:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Prov. di Cremona

Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Monza e della Brianza

COMO

COLLEGIO DEI GEOMETRI
della Prov. di Como

OBIETTIVI E FINALITA'

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 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.

SolarElit è associata a: GRUPPO IMPRESE FOTOVOLTAICHE ITALIANE

IL NUOVO CONTO ENERGIA 2011-2013

Mercoledì 10 Febbraio 2011

IL NUOVO CONTO ENERGIA 2011-2013:
tutti gli incentivi e le novità normative

9.00 **Il Terzo Conto Energia 2011-2013**
- Normativa di riferimento
- Legislazione vigente
- Scambio sul posto
- Vendita dell'energia in rete

10.30 Coffee break

- Denuncia officina elettrica e UTF
- Iter amministrativo
- Cenni sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- Norme tecniche CEI

13.00 Pausa pranzo

14.30 Autorizzazioni e nuove linee guida nazionali

16.00 Coffee break

16.30 **Aspetti commerciali e finanziari**
- Come proporre un impianto Fotovoltaico
- Risposte ai dubbi del cliente finale
- Valutazione economica dell'investimento Fotovoltaico e preventivo
- Disciplina fiscale
- Finanziamenti e agevolazioni

18.00 Conclusioni e domande

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

Docenti:

Massimo Gamba
Membro CEI CT 82 Sistemi Fotovoltaici—Libero professionista

Dott. Paolo Borisoli
Sales Manager—Solarelit Srl

IMPIANTI FOTOVOLTAICI 1° GIORNO

Mercoledì 16 Febbraio 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 **Guida CEI 82-25 edizione 09/10**
- Componenti 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

16.00 Coffee Break

16.20 **Analisi di fattibilità**
- Cenni su impianti ad isola e connessi in rete
- Schemi di principio
- Documentazione di Progetto
- Tipologie di applicazione
- Tetti a falda
- Sistemi integrati
- Tetti piani
- Inseguitori

17.30 Conclusioni e domande

IMPIANTI FOTOVOLTAICI 2° GIORNO

Giovedì 17 Febbraio 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 Srl

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

Ing. Valerio Crispu
CTO - SolarElit Srl

Massimo Gamba
Membro CEI CT 82 Sistemi Fotovoltaici

Ing. Antonio Tamiozzo
Sales Manager Solar Applications - SOCOMEC

Mattia Lissoni
Installatore — ELEM

Ing. Simone Calabrese
Solar Applications Engineer - Solarelit Srl

Ing. Alberto Righetti
Area Tecnica—Solarelit Srl

GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA

Martedì 22 Febbraio 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.

9.00 **Registrazione dei partecipanti**

9.15 **Introduzione alla Geotermia**
- Il mercato della Geotermia
- Cos'è? Come funziona
- Cenni agli impianti radianti

10,45 Coffee break

11.10 **Normativa di riferimento**

13.00 Pausa pranzo

14.30 **Pompe di calore: aspetti tecnici**
- La tecnologia delle pompe di calore
- Calcolo delle sonde geotermiche
- Applicazioni impiantistiche

15.00 **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

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

Docenti:

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

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 Srl

SCHEDA DI ISCRIZIONE

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:

[ ] IL NUOVO CONTO ENERGIA 2011-2013 - cod 0110
10 Febbraio 2011 - € 130,00 + IVA 20%

[ ] IMPIANTI FOTOVOLTAICI e LABORATORIO DI PROGETTAZIONE FV - cod 0209
16-17 Febbraio 2011 - € 250,00 + IVA 20%

[ ] GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA - cod. 0109
22 Febbraio 2011 - € 130,00 + IVA 20%

[ ] Ordine Ingegneri della Prov. di Cremona
[ ] Ordine Ingegneri della Prov. di Monza e Brianza
[ ] Collegio dei Geometri della Prov. di Como
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 suo 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 20 partecipanti. Verrà considerata prioritaria la data di invio del fax con la scheda compilata e il relativo bonifico. Al termine del corsi 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 Srl 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 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……