



Associazione Sergio e Mariolina Slossel
ONLUS
Via Isonzo, 4 – 26013 Crema (CR)
Tel. e Fax 0373 83178
e-mail: associazione.slossel@libero.it
C. F.: 91021790190

PROGETTO “FONTI di ENERGIA ALTERNATIVE”

CONVEGNI per ADULTI – Febbraio/Marzo 2011

Obiettivi:

- Illustrare ai partecipanti i concetti base delle tecnologie energetiche.
- Favorire la valutazione dell’impatto economico e ambientale.
- Contribuire ad un approccio critico e consapevole delle eventuali scelte future sull’energia..

Programma degli incontri:

Prima serata “Energia tradizionale o energia alternativa?”

- *Il fabbisogno energetico e le fonti di energia tradizionali*
 - **Argomenti:** cos’è l’energia, a cosa serve, cenni storici, consumi, bilancio energetico, combustibili fossili, impianti, costi di estrazione e trasporto, utilizzo, riserve, inquinamento e produzione di CO₂, impatto ambientale
- *Le nuove frontiere delle energie alternative: possibilità o necessità?*
 - **Argomenti:** definizione di fonti alternative/rinnovabili, panoramica generale, vantaggi e svantaggi rispetto ai combustibili fossili (costi, produzione di energia, inquinamento, ecc...), il difficile equilibrio tra evoluzione, sviluppo economico e salvaguardia del patrimonio naturale (sviluppo sostenibile)

Due Relatori

Seconda serata “Energie rinnovabili: tecnologie attuali e prospettive future”

- *Le energie rinnovabili nel territorio italiano*
 - **Argomenti:** caratteristiche tecniche dell’energia solare, eolica, marina, da biomasse, geotermica, idroelettrica; disponibilità e potenzialità in Italia
- *L’energia solare: impianti fotovoltaici e pannelli termici*
 - **Argomenti:** l’uso dell’energia solare per ottenere energia elettrica e termica per la bioedilizia, in relazione agli impianti attuali, a quelli in corso di sperimentazione, all’efficienza energetica e al risparmio
- *L’energia geotermica nel territorio cremonese*
 - **Argomenti:** descrizione di un impianto geotermico esistente nel nostro territorio, utilizzo, progetti futuri, applicazioni alla bioedilizia
- *Energia da biomasse: agricoltura e rifiuti*
 - **Argomenti:** come è possibile sfruttare gli scarti derivati dall’agricoltura, dai rifiuti urbani e dai rifiuti industriali per produrre energia elettrica, con cenni al teleriscaldamento e alla bioedilizia

Tre Relatori

Terza serata “Il nucleare: passato, presente, futuro”

- *Dibattito sui principali temi legati al nucleare impostato come confronto tra le risposte dei due relatori alle domande del coordinatore.*
 - **Argomenti:** basi scientifiche e tecniche del funzionamento degli impianti nucleari; energia prodotta, rischi, inquinamento; rapporto costi/benefici; analisi comparata tra nucleare e green-energy; eventuali cenni nuove teorie.

Un Relatore + Tavola Rotonda con Esperto della green-energy **Un Coordinatore/Moderatore alle tre serate**

Durata: 3 incontri di 2 ore ciascuno. Totale: 6 ore.

3 o 4 uscite di approfondimento:

- 1 Visita ad una stazione sperimentale fotovoltaico
- 1 Visita ad un dispositivo idroelettrico
- 1 Visita a centrale a carattere industriale o eventuali edifici con impianti geotermici
- 1 Visita ad azienda agricola pilota per energia da biomassa

Metodologia:

- I. esposizione dell'argomento
- II. utilizzo di materiale multimediale
- III. dibattito tra relatori e partecipanti
- Iç. uscite di approfondimento

Risorse:

- Relatori esperti ad hoc,
- Coordinatore/Moderatore
- Responsabili dei vari presidi su citati per visite d'approfondimento
- Componenti Direttivo Associazione Slossel con funzioni di organizzazione e collegamento