

DETTAGLI

Altre date:

1° settembre 2011

Dove:

Provincia di Reggio Emilia

Aula didattica della Centrale EVA di Correggio

oppure

Ecoparco di Vezzano sul Crostolo

(possibilità di effettuare una visita agli impianti alimentati da energie rinnovabili della centrale EVA o all'aula didattica sull'energia del parco)

Posti:

max 15 partecipanti

Quota di partecipazione:

75 euro + IVA

CONTATTI E ISCRIZIONI

Flora De Carlo

Email didattica@paea.it

Mobile 340 6657832

Web www.paea.it

Esiste anche la possibilità di organizzare un corso presso la propria sede di lavoro per chi non volesse spostarsi, con un minimo di 8-10 partecipanti.

ASSOCIAZIONE PAEA

Svolge dal 1999 attività di promozione, informazione, educazione, progettazione nel campo del risparmio e dell'efficienza energetica, delle energie rinnovabili e della bioedilizia e collabora con strutture europee esistenti da più di 20 anni, quali il Centre for Alternative Technology in Galles e l'Energie und Umweltzentrum in Germania.

Principali attività:

- didattica ambientale
- divulgazione attraverso sportelli energia e campagne informative
- mostre itineranti su energie alternative e alimentazione naturale
- visite guidate, progettazione e consulenza su case a basso consumo e passive
- corsi di formazione in Italia e all'estero



Via IV Novembre 26
42030 La Vecchia (RE)
Tel/Fax 0522.605286
P.I. 02057970358
C.F. 91088290357
www.paea.it

Mercoledì 1° giugno 2011, Reggio Emilia

LA DIAGNOSI ENERGETICA A SCUOLA: METODOLOGIE, PERCORSI, MISURAZIONI

**CORSO PER INSEGNANTI E OPERATORI DI
DIDATTICA AMBIENTALE**



*Conoscere l'energia e le fonti rinnovabili,
misurare i consumi, progettare percorsi
didattici sul risparmio energetico e idrico
nella scuola.*



Associazione P.A.E.A
Progetti Alternativi per l'Energia e l'Ambiente

PROGRAMMA CORSO

Il corso è rivolto ad insegnanti, formatori, operatori che intendano usare al meglio la strumentazione per realizzare progetti didattici sul risparmio energetico e idrico e le fonti rinnovabili anche attraverso attività di diagnosi energetica in aula. Impostazione di semplici interventi di risparmio con il coinvolgimento attivo di studenti e personale in un vero e proprio percorso partecipativo.

Mattina ore 9-13

- Introduzione: perché parlare di energia?
- Metodologia: come parlare di energia? Approccio integrato teorico e pratico
- Strumentazioni e modelli a supporto della didattica
- Documentazione tecnica
- Esperimenti pratici con dispositivi di risparmio
- Impostazione di progetti di diagnosi energetiche con la valigia E-Check
- Misurazioni
- Casi studio: progetti didattici realizzati dall'associazione PAEA

Pomeriggio ore 14.30-17.30

- Introduzione alle fonti rinnovabili
- Strumenti e documentazione necessari
- Esperimenti con pannelli fotovoltaici e KIT didattici
- Progettazione di piccoli impianti fotovoltaici
- Il risparmio idrico: metodologia e supporti alla didattica

IL METODO

1. "Vedere" l'energia e l'acqua
2. Misurare i consumi
3. Scoprire gli sprechi
4. Progettare gli interventi
5. Attuare le soluzioni
6. Monitorare i risultati

STRUMENTAZIONE

Per esperimenti con le fonti rinnovabili

Con i kit fotovoltaici in cui sono inclusi i piccoli pannelli solari effettueremo esperimenti che vanno da semplici collegamenti in serie e in parallelo a simulazioni di sistemi complessi come quelli all'interno di un'abitazione



Per esperimenti sul risparmio idrico

Vedremo all'opera rompighetto e riduttori di diverse portate e strumenti di misurazione diretta del flusso.



LA VALIGIA DEL RISPARMIO ENERGETICO E-CHECK

Realizzata Centro per l'Energia e l'Ambiente di Springe/Hannover in Germania, contiene strumentazione e manuale con eserciziaro.



- Misuratore dei consumi degli elettrodomestici (tensione/corrente/potenza /energia consumata) che quantifica la spesa corrispondente
- Misuratore d'intensità luminosa (Luxmetro)
- 2 adattatori
- Valvola termostatica didattica
- Timer 24 ore/settimanale per programmare l'accensione degli apparecchi elettrici
- Multipresa per lo spegnimento stand-by
- Termometro ambientale digitale

La valigia E-check è distribuita in Italia da PAEA, separatamente rispetto al corso. Ai partecipanti interessati è riservato uno sconto del 15% oltre alla fornitura di 2 pannellini + motorino + tester e 3 rompighetto assortiti.