



CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI SU DIAGNOSI ENERGETICA DELLA SCUOLA E DELLA CASA

Scopo del corso è fornire i concetti base per permettere di affrontare a scuola temi come il risparmio energetico negli edifici. L'idea di fondo è quella di accompagnare alla parte teorica, una metodologia estremamente pratica ed empirica in modo da riuscire a coinvolgere gli studenti nel progetto didattico. L'associazione PAEA da anni affronta questi temi nelle scuole per tutti i livelli scolastici, realizzando diagnosi didattiche della scuola e delle abitazioni, con l'ausilio della valigetta dell'energia "E-check" e con l'utilizzo del questionario di diagnosi realizzato da PAEA e fornito a chi partecipa alle lezioni. Nell'ambito del Progetto di Agenda 21 Locale la Provincia di Mantova da anni realizza con le scuole del territorio provinciale progetti basati sull'impronta energetica e sulla diagnosi energetica. La Provincia ha realizzato nel tempo una collana di pubblicazioni su tali progetti e sulle azioni miranti al risparmio energetico nelle scuole e nelle abitazioni.

Gli incontri saranno suddivisi in 4 argomenti ben distinti:

INCONTRO N.1

venerdì 1-02-2008

I CONSUMI ELETTRICI

durata: 3 ore

relatori: operatori PAEA

livello difficoltà: medio, adatto a tutti i livelli scolastici

Dopo una breve introduzione e la presentazione di alcuni concetti base, verrà simulata la diagnosi, cercando di analizzare il consumo elettrico attuale dell'aula e proponendo provvedimenti che introducano un miglioramento. Calcoli della CO2 emessa e percentuali di riduzione.

Utilizzo del questionario di diagnosi elettrica per le abitazioni.

Verranno messi a disposizione i materiali della presentazione.

INCONTRO N.2

venerdì 8-02-2008

I CONSUMI TERMICI

durata: 3 ore

relatori: operatori PAEA

livello difficoltà: medio

Dopo una breve introduzione sui consumi termici in Italia, verranno presi in analisi diversi impianti di riscaldamento, differenti tipi di caldaie e di combustibili.

Si realizzeranno attività di laboratorio con le valvole termostatiche, con l'esempio della ventilazione degli ambienti (come ricambiare l'aria senza abbattere la temperatura interna dell'aula).

Utilizzo del questionario di diagnosi termica per le abitazioni.

Verranno messi a disposizione i materiali della presentazione.

INCONTRO N.3

venerdì 15-02-2008

I CONSUMI DOVUTI ALL'INVOLUCRO

durata: 3 ore

relatori: operatori PAEA

livello difficoltà: medio/alto (soprattutto per i concetti di progettazione introdotti)

Verranno introdotti alcuni concetti fondamentali di progettazione degli edifici, come forma, posizionamento, superficie/volume, ponti termici e materiali.

Verrà poi analizzata l'aula e l'edificio della lezione.

Utilizzo del questionario di diagnosi termica per le abitazioni.

Verranno messi a disposizione i materiali della presentazione.

INCONTRO N.4

venerdì 22-02-2008

**PROGETTI E MATERIALI REALIZZATI DALLA PROVINCIA DI MANTOVA SU
IMPRONTA ENERGETICA, DIAGNOSI ENERGETICA E RISPARMIO ENERGETICO**

durata: 3 ore

relatori: dott.ssa A. Acerbi - Assessorato Ambiente Provincia di Mantova
dott. A. Poltronieri – Politecnico di Milano

livello difficoltà: medio/alto

Verranno presentati i progetti realizzati dal Settore Ambiente della Provincia di Mantova con alcune scuole del territorio provinciale nell'ambito della Agenda 21 Locale.

Verranno distribuite le pubblicazioni realizzate in merito dalla Provincia di Mantova

Sarà infine data informazione sulle nuove iniziative energetiche con le scuole.

Sede del corso: Parcobaleno (Bosco Virgiliano, Mantova)

Date: venerdì 1- 8 - 15 - 22 Febbraio 2008, dalle ore 15 alle ore 18

Organizzazione: Labter-CREA

Assessorato all'Ambiente – Servizi Strategie Ambientali Integrate – Provincia di Mantova

Via Don Maraglio, 4 – Mantova

Tel 0376 401439 - fax 0376 366956

email: agenda 21provincia@provincia.mantova.it ufficio.via@provincia.mantova.it

Associazione PAEA - Progetti Alternativi Per L'energia E L'ambiente

via IV Novembre 26 - 42030 La Vecchia (RE) – Italia - Tel/Fax 0522.605286

e-mail: info@paea.it - www.paea.it

Parcobaleno PARCOBALENO Bosco Virgiliano 46100 Mantova

email: info@parcobaleno.it website postmaster@parcobaleno.it

Labter-CREA Mantova, tel 0376 380292/96 –fax 0376 380292 –email: labter@itis.mn.it

ISCRIZIONI: presso Labter-CREA telefonicamente o mediante scheda compilata e trasmessa via posta elettronica o fax entro il 20 Gennaio 2008.

