



Città di Castiglione delle Stiviere



Labter-Crea – Centro Regionale per l'Educazione Ambientale di Mantova

Corso di Formazione per docenti "Tutta l'energia del mondo"

(preliminare alla Giornata della Terra 2014)

Il Comune di Castiglione delle Stiviere e Labter-Crea di Mantova propongono un corso di formazione per docenti, aperto a insegnanti di tutte le scuole di ogni ordine e grado locali e di altri comuni. La partecipazione è gratuita.

Obiettivi del corso

- Maturare la consapevolezza che i flussi di energia permeano e condizionano il pianeta
- Acquisire il concetto della degradazione dell'energia associata ai flussi energetici
- Apprendere le unità di misura dell'energia più utilizzate a livello scientifico, industriale e sociale
- Saper usare le unità di misura per stimare fenomeni di varia natura, in particolare quelli associati alla quotidianità
- Acquisire la consapevolezza che tutto ciò che comporta la produzione, il trasporto e l'uso dell'energia ha dei costi per l'ambiente, per la salute e per l'economia
- Saper valutare i costi economici nella quotidianità
- Indurre una riflessione sul cambiamento dei modi di uso dell'energia ai fini della sostenibilità ambientale
- Sulla base di quanto appreso o maturato, saper ideare proposte didattiche concernenti un uso intelligente dell'energia
- Presentare le attività ideate alla Giornata della Terra 2014

Calendario e programma

Il corso di formazione si articola su 4 incontri di 2,5 ore ciascuno:

1° Incontro: venerdì 24 gennaio dalle ore 15:00 alle ore 17:30

Energia dappertutto, ma c'è energia ed energia

Nell'incontro vengono presi in esame i flussi di energia nei sistemi viventi e non viventi, con particolare attenzione al problema della degradazione dell'energia.

2° Incontro: venerdì 7 febbraio dalle ore 15:00 alle ore 17:30

Un testa piena di energia

Imparare a misurare l'energia è il primo passo per fare stime e confronti in merito alla dimensione energetica di un fenomeno, di un fatto sportivo, di un semplice gesto quotidiano.

3° Incontro: venerdì 14 febbraio dalle ore 15:00 alle ore 17:30

Quanto mi costi!

La produzione, il trasporto e l'uso dell'energia hanno costi economici, ambientali e sociali. Avere la percezione dei costi generali del problema energetico costituisce un viatico per valutare i costi dell'uso dell'energia nella quotidianità e cominciare a cambiare rotta.

4° Incontro: venerdì 21 febbraio dalle ore 15:00 alle ore 17:30

E allora che facciamo?

Attività didattiche proposte dai corsisti, quale effetto indotto del corso, e/o proposte da Labter-Crea.

Inoltre, durante il corso verrà concordata con gli iscritti una data in cui, per chi lo desidera, sarà possibile effettuare una visita a realtà del territorio mantovano attive nel settore delle energie rinnovabili.

Il corso si svolgerà a Castiglione delle Stiviere; le sedi precise degli incontri verranno comunicate agli iscritti successivamente.

Conducono il corso: esperti di Labter-Crea e suoi collaboratori