

Sostenibilità dell'energia

Dagli attuali sprechi all'uso
di nuove fonti
per un futuro durevole



L'argomento è di particolare rilevanza, sia perché Brescia è una provincia con elevatissimi consumi energetici, anche per le sue caratteristiche produttive, sia perché potrebbe rappresentare un terreno estremamente fertile per iniziative di risparmio energetico e di sviluppo di fonti rinnovabili alternative.

Un possibile percorso con gli alunni potrebbe articolarsi in due fasi (da sviluppare in due incontri successivi o da concentrare in uno solo):

FASE A (prof. Marino Ruzzenenti, storico dell'ambiente)

1. l'uomo e l'energia: dall'utilizzo dei cicli biologici alla scoperta e sfruttamento di stock di energia fossile. Il "grande esperimento" della modernità: vantaggi e limiti.
2. l'attuale "crisi energetica": esaurimento dei combustibili fossili e surriscaldamento climatico; la prospettiva della "decrescita".
3. la situazione di Brescia e della Lombardia: prospettive e problemi

FASE B (ing. Massimo Cerani, presidente di energEtica)

4. le "alternative" problematiche. L'idrogeno può essere una soluzione? L'energia nucleare è una strada percorribile? I "biocombustibili" sono accettabili?
5. le fonti veramente rinnovabili: la strada maestra del solare "termico"
6. Che cosa si può fare a Brescia: risparmio energetico a casa e a scuola; l'utilizzo di fonti rinnovabili.

Alcune indicazioni bibliografiche essenziali:

A. Clò, *Economia e politica del petrolio*, Bologna, Editrice Compositori, 2000.

A. Clo e Rie, *Studio sul sistema energetico della provincia di Brescia e sulle implicazioni conseguenti a possibili futuri insediamenti di produzione di energia*, Provincia di Brescia, 23 aprile 2003

Dario Fo, *L'apocalisse rimandata, ovvero Benvenuta catastrofe!* Guanda, Parma 2008

N. Georgescu-Roegen, *The Entropy Law in the economic Process*, Cambridge, Harvard university press, 1971. In italiano: N. Georgescu-Roegen, *Energia e miti economici*, Torino, Bollati Boringhieri, 1998.
IPCC, *Climate Change Synthesis Report*, 12-17 november, 2007

J. Lovelock, *Le nuove età di Gaia*, Torino, Bollati Boringhieri, 1991.

G. Nebbia, *Le merci e i valori. Per una critica ecologica al capitalismo*, Milano, Jaca Book, 2002.

J. Rifkin, *L'economia all'idrogeno*, Milano, Mondadori, 2002

Regione Lombardia, *Piano d'Azione per l'Energia, quale strumento attuativo del Programma Energetico approvato il 21 marzo 2003*, BURL n. 34 del 20 agosto 2007

M. e F. Ruzzenenti, *La questione energetica e il futuro di tutti*, dossier di "MissioneOggi", n. 8, ottobre 2003

E.U. Von Weizsacker, A.B. Lovins, L.H. Lovins, *Fattore 4, Come ridurre l'impatto ambientale moltiplicando per quattro l'efficienza della produzione*, Milano, Edizioni Ambiente, 1998.

R. Wright, *Breve storia del progresso*, Mondadori, Milano 2006

Brescia 2008

Marino Ruzzenenti