



COMMISSIONE NAZIONALE ITALIANA

## **La Settimana dell'Educazione all'Energia Sostenibile**

6-12 novembre 2006

**Dal 6 al 12 novembre 2006** si terrà *la Settimana Nazionale dell'Educazione all'Energia Sostenibile*, con eventi in tutta Italia, volti a sensibilizzare giovani e adulti sul tema del risparmio energetico, delle fonti rinnovabili e della necessità di una società più equa e sostenibile.

**La manifestazione è promossa dalla Commissione Nazionale Italiana UNESCO nell'ambito della campagna delle Nazioni Unite per il "Decennio di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2005-2014".**

Ministeri, Regioni, scuole, enti locali, associazioni, agenzie ambientali, istituti di ricerca e formazione, aziende del settore, saranno tutti impegnati in numerose azioni di sensibilizzazione volte a diffondere la cultura della sostenibilità.

È la prima volta che, grazie all'egida dell'UNESCO, è stato possibile riunire un insieme così ampio e diversificato di attori, istituzionali e non, dando vita a una grande coalizione nazionale a favore della costruzione di un futuro più armonioso.

Ad animare la Settimana sarà un calendario fitto di appuntamenti, **più di 250 iniziative, diffuse in tutto il territorio italiano.**

Nelle principali piazze italiane saranno allestiti gazebo e punti informativi nei quali il cittadino interessato potrà trovare informazioni sul risparmio energetico e le fonti rinnovabili, visionare i dispositivi di realizzazione (per es. pannelli solari, macchinari a basso consumo), conoscere gli incentivi pubblici disponibili, partecipare attivamente a percorsi educativi.

Molte sono le scuole italiane che, in collaborazione con enti locali ed associazioni, hanno aderito all'iniziativa, organizzando per quei giorni presentazioni di lavori, laboratori interattivi, giochi, mostre, dibattiti.

E ancora spettacoli, filmati, visite guidate ad impianti di energia rinnovabile, convegno, esposizioni e tanti altri eventi... per una settimana tutta all'insegna dell'energia sostenibile.

**A Roma LA COMMISSIONE NAZIONALE ITALIANA UNESCO organizza:**

- **6-7 novembre - Conferenza Nazionale per l'Energia Sostenibile**

La conferenza inaugura ufficialmente la Settimana di Educazione all'Energia Sostenibile e vede la partecipazione delle principali figure di riferimento della sfera istituzionale, socio-economica, scientifica e della società civile.

Aula Magna del Rettorato – Università degli Studi di Roma Tre (Via Ostiense 159).

Programma e info: [www.unescodess.it](http://www.unescodess.it)

- **11 novembre - “Sun Cycle - Sustainable Performance”**

Sun Cycle è uno spettacolo di danza, suoni e immagini che vuole esplorare il concetto di ciclo energetico seguendo l'andamento naturale del sole. Nella zona di accesso alla sala sarà realizzata un'installazione artistica con pannelli solari che illustra un progetto internazionale di teatro sostenibile.

Auditorium Parco della Musica, Sala Petrassi, ore 21.



**Per consultare il programma degli eventi della  
“Settimana Nazionale dell'Educazione all'Energia Sostenibile”  
[www.unescodess.it](http://www.unescodess.it)**

**Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica**

**Con il patrocinio di:**

**Ministero dello Sviluppo Economico**

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**

## CENNI SULL'ENERGIA SOSTENIBILE

**Il nesso tra energia e cambiamenti climatici non è più messo in discussione ormai.**

Lo sfruttamento delle risorse naturali, l'uso massiccio dei combustibili fossili (carbone, petrolio e gas naturale) e il conseguente inquinamento prodotto dai sistemi industriali, come dai trasporti e dagli usi civili, hanno arrecato gravissimi danni al nostro pianeta:

- **la calotta artica si sta fondendo** a una velocità che negli ultimi dieci anni è raddoppiata;
- alcune specie viventi hanno subito **modificazioni genetiche irreversibili**;
- **calamità naturali drammatiche** e devastanti si fanno sempre più **frequenti**.

Il **petrolio**, oltre a rappresentare una delle cause principali dello sconvolgimento climatico, è una fonte non rinnovabile, la cui disponibilità sta diventando sempre più difficoltosa, ed è sempre più spesso causa di conflitti. Inoltre, l'andamento del prezzo del barile, con le sue impennate, rappresenta un elemento di forte debolezza per le economie di quei paesi che, come il nostro, dipendono fortemente dalle importazioni di energia.

**Per frenare questo trend è assolutamente necessario procedere all'adozione di politiche efficaci, alla diffusione di una nuova cultura, ad una rivisitazione degli stili di vita e dei modi di produrre su cui si basa la nostra società:**

- a partire dalla ricerca, bisogna incentivare lo sviluppo e la diffusione delle energie rinnovabili e eco-compatibili, e delle tecnologie volte a migliorare l'efficienza energetica;
- bisogna che ognuno faccia la sua parte per ridurre gli sprechi di energia.

Fine ultimo è far sviluppare la crescita economica rispettando le esigenze di equità sociale, i limiti degli ecosistemi, nonché la loro capacità di soddisfare i bisogni delle generazioni future.

**Le fonti rinnovabili e sostenibili rappresentano un bene per il futuro del nostro pianeta, in quanto danno luogo ad una energia pulita che contribuisce a diminuire l'inquinamento e le emissioni che alterano clima. Inoltre, grazie alla loro vasta diffusione e alla capacità di rinnovarsi continuamente, sono uno strumento per favorire la riduzione delle disparità socio-economiche legate alla disponibilità di energia.**

## **Le fonti energetiche rinnovabili**

**L'ENERGIA SOLARE**, che può essere utilizzata per produrre calore ed anche, attraverso i pannelli fotovoltaici, energia elettrica.

**L'ENERGIA GEOTERMICA**, che usa il calore a diverse temperature presenti nel sottosuolo a seconda della conformazione geologica: acque calde a temperatura modesta ma, anche, vapori ad alta temperatura adatti a produrre energia elettrica.

**L'ENERGIA IDRICA**, che sfrutta l'energia contenuta da una massa di acqua in movimento, quale quella dei fiumi, dei torrenti e del mare, producendo energia meccanica ed elettrica.

Sebbene l'energia idroelettrica costituisca una fonte di energia rinnovabile è anche vero che non tutte le forme di energie idroelettriche sono "sostenibili": per ciò è necessario che la realizzazione dell'impianto utilizzato per lo sfruttamento di questa fonte energetica non rappresenti una perturbazione grave per l'ambiente naturale circostante. Perfettamente coerente con questo principio è il mini-idroelettrico: si tratta di un impianto di potenza limitata che ben si integra con l'ecosistema locale sfruttando direttamente la corrente del fiume.

**LE BIOMASSE**, che includono, oltre a colture appropriate, residui agricoli e forestali, scarti dell'industria di trasformazione del legno (trucioli, segatura, ecc.), scarti delle aziende zootecniche, residui agro-alimentari, da cui si può trarre energia attraverso procedure diverse. Inoltre da processi di trasformazione della materia organica di piante produttrici di oli vegetali e zuccheri (il girasole, il sorgo zuccherino e la barbabietola) si ricava il bioetanolo, utilizzabile come additivo nelle benzine e il biodiesel, una miscela dalle caratteristiche simili a quelle del gasolio.

**L'ENERGIA EOLICA**, consente la produzione di energia sfruttando la forza del vento.

