

Il progetto **Educarsi al futuro** prevede il seguente programma di lavoro:

## Attività di formazione marzo-settembre 2006

- ❖ Seminari di presentazione nelle province siciliane
- ❖ Giornate di formazione per i docenti interessati
- ❖ Workshop per la progettazione di nuovi percorsi didattici

## Attività con le scuole a.s. 2006-07

- ❖ Inserimento del Progetto nel Piano Offerta Formativa di Istituto
- ❖ Assistenza (tecnica) a distanza di ricercatori ENEA ai laboratori didattici attivati nelle scuole
- ❖ Assistenza tecnica agli Istituti tecnici e professionali per la sperimentazione di percorsi professionalizzanti per tecnici di impianti solari (termici e fotovoltaici)
- ❖ Assistenza tecnica per l'uso di fonti rinnovabili nei progetti di cooperazione
- ❖ Predisposizione di un sito web per il lavoro in rete delle scuole e la pubblicazione dei lavori pervenuti
- ❖ Diffusione dei prodotti didattici realizzati dalle scuole

Le attività ENEA, sopra elencate, non prevedono impegni di spesa per gli istituti coinvolti.

**Il calendario aggiornato degli eventi  
è disponibile su:**

**[www.educarsialfuturo.it](http://www.educarsialfuturo.it)**

## Una Rete di scuole siciliane protagoniste del loro sapere

**Educarsi al futuro** si rivolge a tutte le scuole, di diverso ordine e grado. Ciascuna scuola può farlo proprio inserendolo nell'Offerta Formativa e arricchendolo di contenuti attraverso uno scambio continuo con altre scuole ed esperti.

Ogni scuola potrà scegliere una tematica di suo interesse e realizzare, in collaborazione con ricercatori ENEA, nuovi materiali didattici multidisciplinari.

Tutti i lavori andranno ad arricchire un database del sito web, in continua evoluzione, e saranno così messi a disposizione di tutte le scuole interessate.

**Premi  
50  
per i  
prodotti  
più innovativi**

Con un apposito bando di concorso verranno selezionati e premiati i percorsi didattici più innovativi realizzati dalle scuole di ogni ordine e grado in collaborazione con esperti ENEA.

I premi avranno importi che variano da 6.000,00 € (primi classificati) a 1.000,00 €.

Iniziativa condotta nell'ambito  
dell'Accordo di Programma Quadro - Misura Energia  
(APQ Sicilia EN 001-5)



Regione Siciliana



Ente per le Nuove tecnologie,  
l'Energia e l'Ambiente

## Programma Fonti rinnovabili ed efficienza energetica in Sicilia



Un progetto ENEA di collaborazione scientifica  
con le scuole siciliane per:

- realizzare nuovi percorsi didattici sullo sviluppo sostenibile
- promuovere progetti di cooperazione con scuole del sud del mondo
- diffondere le energie rinnovabili

in collaborazione con

Assessorato ai Beni Culturali e Pubblica Istruzione  
della Regione Siciliana  
Ufficio Scolastico Regionale  
Istituto Regionale di Ricerca Educativa





## Diffondere nella scuola nuovi saperi per lo sviluppo sostenibile del pianeta

La sostenibilità dello sviluppo umano ed economico del pianeta è una questione decisiva per il nostro futuro e, perciò, di fondamentale importanza per la scuola.

Le problematiche connesse allo sfruttamento delle risorse naturali all'aumento dei consumi di energia e del divario fra Nord e Sud del mondo, ci coinvolgono direttamente.

Solo la consapevolezza di un comune destino per l'umanità può permettere di condividere e rispettare le limitate risorse del pianeta e favorire stili di vita e tecnologie sostenibili.

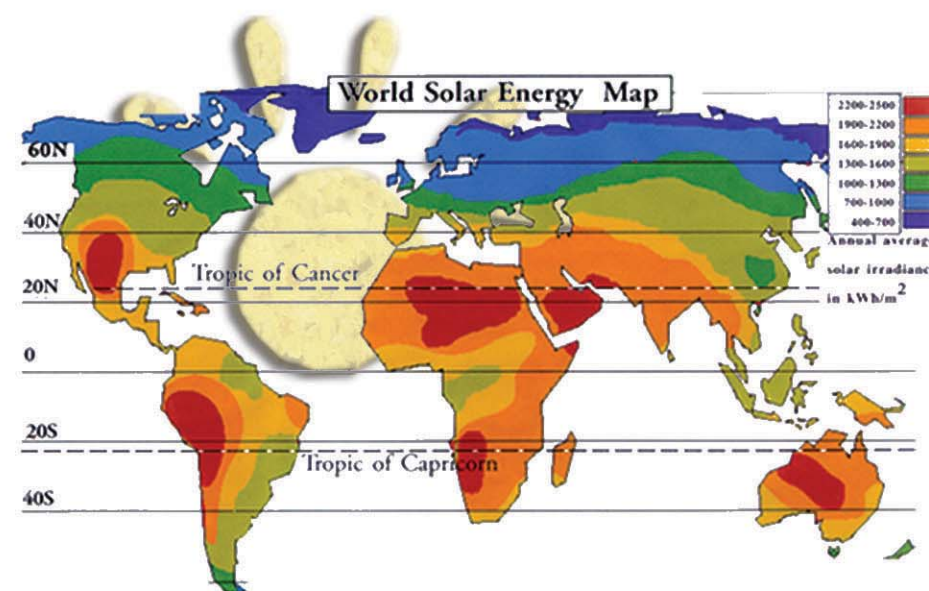
La scuola è il luogo privilegiato della società dove promuovere una "cittadinanza terrestre".

Gli enti di ricerca possono aiutare la scuola ad affrontare questi temi, fornendo un quadro ampio ed aggiornato di conoscenze umane, scientifiche e tecnologiche.

Dall'incontro tra ricercatori ENEA e Scuole nasce **Educarsi al futuro**: un percorso di ricerca comune che vuole rendere lo studente protagonista attivo della propria formazione, verso nuovi saperi necessari al suo futuro (E. Morin).

Il primo obiettivo è quello di produrre insieme nuovi percorsi e materiali didattici su diverse tematiche: energia, ambiente, cambiamenti climatici, nuove tecnologie, rapporto nord-sud, lotta alla povertà, diritti dei popoli e governo mondiale.

Il secondo obiettivo è pensare, organizzare e realizzare, insieme a scuole del Sud del mondo, progetti internazionali di cooperazione allo sviluppo che prevedono l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia.



Il sole è una fonte di energia pulita, diffusa, gratuita e largamente disponibile in tutte le regioni povere del mondo.

Due miliardi di persone, che oggi vivono senza energia elettrica nei villaggi rurali, potrebbero produrla localmente con moduli solari fotovoltaici.

Questi impianti sono semplici da gestire e sempre meno costosi, mentre sono in forte crescita i prezzi del petrolio e nemmeno calcolabili i danni provocati dai combustibili fossili all'uomo e all'ambiente.

In un villaggio africano, con 10 mq di moduli fotovoltaici, si possono produrre circa 7 kWh al giorno. Con questa energia il villaggio può alimentare lampade o utensili di lavoro, pompe per l'acqua, potabilizzatori, radio, Tv, frigo e computer.

**Insieme per una scuola che guarda al futuro, capace di aggiornare i suoi saperi e consapevole delle nuove sfide che l'umanità deve affrontare.**

**Una scuola protagonista di innovazione culturale e tecnologica, che propone nuove relazioni tra studenti del Nord e del Sud del mondo, attraverso la cooperazione internazionale.**



*Myeka (Sud Africa) Scuola rurale con elettricità solare*

**Una proposta  
dalle scuole siciliane  
per lo sviluppo sostenibile**

**a sostegno degli Obiettivi del Millennio  
delle Nazioni Unite  
e del decennio dell' Educazione allo sviluppo  
sostenibile UNESCO 2005/2014**

Insieme possiamo promuovere una Rete di scuole per lo sviluppo sostenibile che, in collaborazione con ONG locali, si vogliono impegnare in progetti internazionali di cooperazione finalizzati alla lotta alla povertà e alla diffusione delle energie rinnovabili.

In Sicilia ci sono oltre 1000 scuole con una media di 500 studenti. Un euro al mese, per ciascuno studente, basterebbe ad acquistare un impianto fotovoltaico da destinare ad una scuola di un villaggio rurale individuata nel loro progetto.



**Energia Solare  
contro la povertà**