

“Roma, educarsi al futuro”

Nuovi saperi ed iniziative scolastiche per lo sviluppo sostenibile
e la promozione delle energie rinnovabili nel Nord e nel Sud del mondo.

Progetto di collaborazione tra **ENEA** e **Provincia di Roma** per creare una

Rete Provinciale di Scuole per un Futuro Sostenibile

e realizzare

- ✓ nuovi materiali e percorsi didattici sullo sviluppo sostenibile da diffondere su web
- ✓ iniziative territoriali per la diffusione delle fonti rinnovabili e del risparmio di energia
- ✓ partenariati e progetti di cooperazione tra scuole italiane e scuole rurali africane

www.educarsialfuturo.it

PREMESSA

La sostenibilità dello sviluppo in atto sull'intero pianeta è una questione centrale per il nostro futuro e riveste perciò particolare importanza per il mondo della scuola.

Le problematiche connesse con lo sfruttamento delle risorse naturali, le ricadute sull'ecosistema, la necessità di assicurare sviluppo e nuove fonti di energia a tutti i popoli, la lotta alla povertà, coinvolgono ormai l'umanità nel suo complesso.

I giovani sono interessati a queste tematiche, intuiscono la complessità dell'attuale situazione e la necessità di affrontarla. Di fronte a cambiamenti così profondi e di livello planetario, la scuola ha necessità di aggiornare i suoi saperi, umani e scientifici, per permettere ai giovani di capire lo stato del mondo in cui vivono ed elaborare progetti di interesse generale, orientati a tecnologie e stili di vita sostenibili. La scuola può promuovere una nuova “cittadinanza terrestre”.

Al fine di affrontare, nelle diverse età scolari, le problematiche connesse con lo sviluppo sostenibile, ENEA ha promosso il programma “Educarsi al futuro” per avviare una collaborazione scientifica con le scuole, finalizzata a produrre nuovi materiali didattici e percorsi formativi, da realizzare e diffondere via web.

Per sviluppare, su queste basi, nuove relazioni internazionali fra giovani, il progetto promuove anche concrete azioni di cooperazione tra scuole del nord e del sud del mondo, per la elettrificazione di scuole rurali con sistemi fotovoltaici.

OBIETTIVI

ENEA intende promuovere, in collaborazione con la Provincia di Roma, la creazione di una “**Rete provinciale di scuole per un futuro sostenibile**” al fine di avviare una collaborazione scientifica tra ENEA e Scuole con i seguenti obiettivi didattici e formativi:

1. produrre nuovi percorsi e materiali didattici multidisciplinari sulle diverse problematiche connesse allo sviluppo sostenibile dell'intero pianeta: energia, ambiente, cambiamenti climatici, nuove tecnologie, consumo responsabile, rapporto nord-sud, diritto internazionale, ecoetica. I docenti saranno assistiti a distanza da ricercatori Enea nella produzione dei nuovi materiali che verranno pubblicati ed diffusi attraverso il sito web www.educarsialfuturo.it ;

2. promuovere iniziative condivise tra scuole, istituzioni locali ed imprese, finalizzate a:
 - informare e sensibilizzare la cittadinanza sui benefici ambientali, economici ed occupazionali delle fonti rinnovabili, del risparmio e del consumo responsabile;
 - coinvolgere le istituzioni locali nell'adeguamento dei regolamenti edilizi, nella promozione delle tecnologie rinnovabili e nello sviluppo di nuova occupazione;
 - realizzare progetti dimostrativi presso scuole, impianti sportivi, ospedali, alberghi e abitazioni relativi al risparmio energetico, alla mobilità sostenibile, al solare termico e fotovoltaico;
 - formare progettisti ed installatori di impianti solari termici e fotovoltaici (piattaforma ENEA per la formazione a distanza);
3. avviare un programma pilota dedicato all'analisi e al miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici scolastici della Provincia attraverso indagini a campione svolte dagli Istituti tecnici industriali e per geometri sulla base di codici di calcolo e questionari, messi a disposizione da ENEA;
4. attivare progetti di cooperazione e partenariato tra scuole italiane ed africane per scambiare esperienze didattiche e realizzare iniziative di sviluppo locale attraverso l'illuminazione di scuole rurali africane con kit fotovoltaici donati dalle scuole della provincia. Questa azione si basa sulla consapevolezza che le fonti di energia rinnovabili sono decisive sia per avviare lo sviluppo di milioni di villaggi rurali, che per modificare progressivamente il modello di consumi non sostenibili dei paesi industrializzati.

COLLABORAZIONI ISTITUZIONALI

ENEA e MIUR hanno sottoscritto un Protocollo di Intesa per promuovere la partecipazione delle scuole italiane al progetto.

ENEA e IFAD, Agenzia delle Nazioni Unite per lo sviluppo agricolo, hanno altresì sottoscritto un contratto istituzionale per l'avvio di partenariati tra scuole italiane e scuole della Mauritania e del Burkina Faso, con il quale si è avviata l'elettrificazione di un primo gruppo di venti scuole rurali delle due regioni africane.

PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ ENEA

Il programma di lavoro per il corrente anno scolastico 2009/10, prevede lo svolgimento delle seguenti attività da parte di ENEA:

- seminari di presentazione dell'iniziativa a dirigenti scolastici, docenti referenti, Consulta Provinciale degli Studenti e rappresentanti delle scuole della provincia di Roma;
- seminari di informazione e sensibilizzazione degli studenti sul tema del "futuro sostenibile" presso le scuole che aderiscono alla Rete provinciale;
- seminari di aggiornamento scientifico dei docenti sulle tematiche delle energie rinnovabili, risparmio energetico, cambiamenti climatici, ecoetica;
- consulenza scientifica di ricercatori ENEA alle scuole della Rete per la realizzazione di nuovi percorsi didattici multidisciplinari;
- assistenza alle iniziative scolastiche rivolte al territorio, finalizzata alla promozione delle fonti di energia rinnovabile, dell'uso razionale dell'energia e del consumo responsabile;
- assistenza tecnica alle scuole che intendono sperimentare percorsi professionali per progettisti ed installatori di impianti alimentati da energia solare (termica e fotovoltaica) sulla base di manuali e corsi di formazione a distanza, forniti da ENEA;
- assistenza tecnica ai progetti internazionali di cooperazione attivati dalle scuole della Rete con la campagna SUSTAIN per "illuminare" scuole africane con Kit fotovoltaici.
- creazione e aggiornamento di una pagina del sito web www.educarsialfuturo.it dedicata alle attività promosse dalla Rete provinciale delle scuole di Roma;

PER PARTECIPARE

Le scuole interessate a far parte della **Rete provinciale di scuole per un futuro sostenibile** possono inviare una e-mail a educarsialfuturo@enea.it e prenotare la loro partecipazione ai seminari, alle attività della rete e richiedere un seminario rivolto agli studenti della loro scuola.