

Progetto di cooperazione con le scuole africane

Campagna SUSTAIN



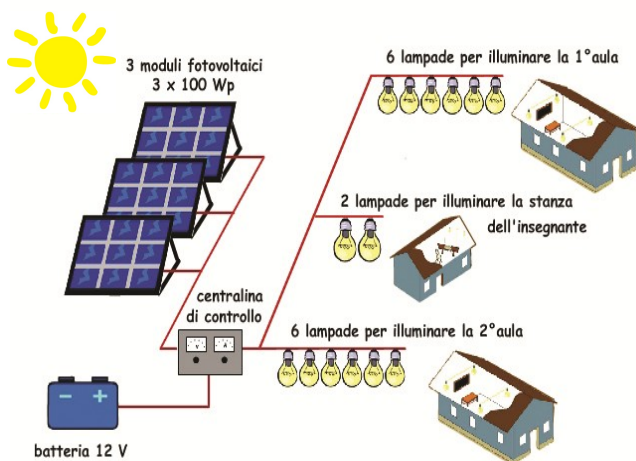
Sustainable future STudents African Italian Network

SUSTAIN, grazie alla collaborazione ENEA – IFAD, organismo dell'ONU che finanzia lo sviluppo rurale nei paesi in via di sviluppo, promuove partenariati tra scuole italiane e africane con l'obiettivo di stabilire nuove relazioni tra studenti del nord e del sud del mondo.

In questo ambito e con il sostegno della Provincia di Roma, si potranno avviare scambi didattici e formativi tra scuole romane e istituti di diversi paesi africani.

Sarà anche possibile, per gli studenti interessati, avviare progetti di cooperazione per lo sviluppo di villaggi rurali privi di energia elettrica, attraverso la donazione di kit fotovoltaici per l'illuminazione delle scuole, come già realizzato in venti villaggi della Mauritania e del Burkina Faso.

Kit fotovoltaico per l'illuminazione di una scuola



Il Kit è composto da tre moduli fotovoltaici da 100Wp (potenza complessiva 300Wp), una batteria 12V, 200 Ah, un regolatore di carica della batteria, 15 lampade (12V) a basso consumo, cavi di collegamento e interruttori.

L'impianto permette di illuminare due aule scolastiche e l'abitazione dell'insegnante. E' semplice da installare e può essere gestito facilmente dal maestro.

Gli studenti di una scuola potranno regalare un Kit, il cui costo è di 1200 euro, donando anche solo 1 € ciascuno.

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA

PROVINCIA
DI ROMA

Il programma intende avviare una collaborazione scientifica tra il mondo della ricerca e le scuole superiori della provincia di Roma con il sostegno della

Provincia di Roma

Assessorato alle politiche scolastiche
Assessorato alle politiche del territorio e tutela ambientale

La Provincia di Roma
e l'ENEA

per un
futuro sostenibile



Educarsi al Futuro



www.educarsialfuturo.it

www.provincia.roma.it

Al progetto nazionale "Educarsi al futuro" partecipano:

- IFAD (ONU)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Ministero degli Affari Esteri

E-mail - educarsialfuturo@enea.it
Telefono - 0630484294 - 0630484276

"Ciò che manca al nostro sistema educativo è un insegnamento dedicato all'epoca planetaria che noi viviamo... nulla ci insegna lo stato del mondo in cui siamo" E. Morin

per educare ad una “cittadinanza terrestre”



Entro pochi decenni la popolazione mondiale aumenterà da sei a nove miliardi di abitanti. La maggior parte vivrà in paesi poveri.

L'umanità si trova perciò ad affrontare una grande sfida: assicurare le risorse naturali e l'energia necessarie allo sviluppo di tutti i popoli senza oltrepassare i limiti biologici e fisici dell'ecosistema terrestre.

Mentre le nazioni povere richiederanno quantità sempre maggiori di risorse per raggiungere condizioni di vita dignitose, i paesi industrializzati dovranno necessariamente ridurre i loro consumi, adottare stili di vita più consapevoli e impegnarsi nella ricerca e nella diffusione di nuovi fonti di energia.

L'umanità deve imparare a vivere in modo sostenibile e la scuola, come luogo di formazione, è il soggetto principale di questa nuova missione educativa.



Impianto PCS per prova componenti solari (Centro Ricerche ENEA Casaccia)

accordo di partenariato Provincia di Roma - ENEA

L'ENEA e la Provincia di Roma, hanno sottoscritto un accordo per dare vita, nell'a.s. 2011/12, a un programma di collaborazione scientifica tra le scuole superiori e un gruppo di ricercatori ENEA, finalizzato all'aggiornamento dell'offerta formativa e alla sensibilizzazione degli studenti.

L'obiettivo principale è realizzare, attraverso il lavoro comune di esperti, docenti e studenti, un quadro di conoscenze interdisciplinari, da divulgare su web, dedicato allo stato dell'ecosistema, ai cambiamenti indotti dalla globalizzazione e alle innovazioni scientifiche e tecnologiche in grado di assicurare un futuro sostenibile del pianeta.

Ciò anche per coinvolgere gli studenti e valorizzare l'ambizioso programma che la Provincia sta realizzando con l'installazione di oltre **200 impianti fotovoltaici** sui tetti delle scuole pubbliche di sua competenza, per una potenza complessiva superiore ai 2 Mw.

La partecipazione al programma non prevede alcun impegno di spesa per le scuole.



linee di azione a.s. 2011/12

- produrre nuovi materiali didattici interdisciplinari sulle problematiche connesse con lo sviluppo sostenibile, da diffondere su web e fruibili sia su L.I.M. che su P.C.;
- promuovere iniziative scolastiche per informare, sensibilizzare e coinvolgere, istituzioni, imprese e cittadinanza sulle problematiche energetiche, ambientali e del consumo responsabile;
- elaborare e proporre progetti dimostrativi a favore della sostenibilità del territorio (fonti rinnovabili, mobilità, efficienza energetica, ciclo dei rifiuti, ecc.) in particolare da parte degli Istituti Tecnici e Professionali;
- formare tecnici nel settore delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica e favorire nuova occupazione giovanile;
- avviare programmi pilota per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici scolastici, negli Istituti Tecnici Industriali, per Geometri e Professionali.

seminari scientifici e consulenza alle scuole

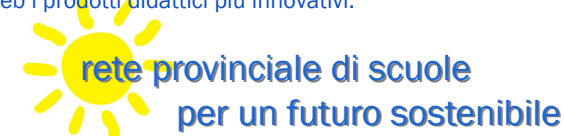
A supporto delle attività scolastiche, l'ENEA cura la realizzazione di seminari, sia on-line che in presenza, dedicati all'aggiornamento scientifico dei docenti e alla informazione e sensibilizzazione degli studenti delle scuole che ne faranno richiesta.

ENEA offre inoltre consulenza alle classi che vogliono impegnarsi nella realizzazione di materiali didattici multimediali e collabora con ITIS, ITG e IPSIA per la realizzazione di nuovi percorsi formativi e la sperimentazione di progetti pilota per la promozione delle fonti rinnovabili, dell'efficienza energetica, della qualificazione degli edifici e della mobilità sostenibile.

Gli studenti del IV° e V° anno potranno richiedere visite didattiche ai laboratori del Centro Ricerche Casaccia.

concorso per le scuole

ENEA e Provincia di Roma organizzano la 1° edizione del Concorso **“La provincia di Roma per educare al futuro”** che prevede dieci premi in denaro a favore delle classi e dei docenti che, nel corso dell'a.s. 2011/12, realizzano e pubblicano su web i prodotti didattici più innovativi.



Al fine di promuovere la condivisione di esperienze scolastiche e favorire la collaborazione tra le scuole, la Provincia di Roma e l'ENEA promuovono l'avvio della **“Rete provinciale di scuole per un futuro sostenibile”** a cui le scuole sono invitate ad aderire.

...entra anche tu nella rete di scuole!!!



una collaborazione scuola - ricerca

Il progetto “Educarsi al Futuro” vuole avviare una collaborazione scientifica tra mondo della ricerca e della scuola per offrire agli studenti un quadro aggiornato di conoscenze sullo stato del nostro ecosistema e sulle innovazioni scientifiche e tecnologiche di maggiore interesse per costruire insieme un futuro sostenibile.

Si rivolge a tutte le scuole interessate ad affrontare nuove tematiche e divulgare nuove conoscenze: energia, ambiente, biodiversità, cambiamenti climatici, nuove tecnologie, consumo responsabile, cooperazione internazionale, ecoetica.