

Kit fotovoltaico per illuminare una scuola africana

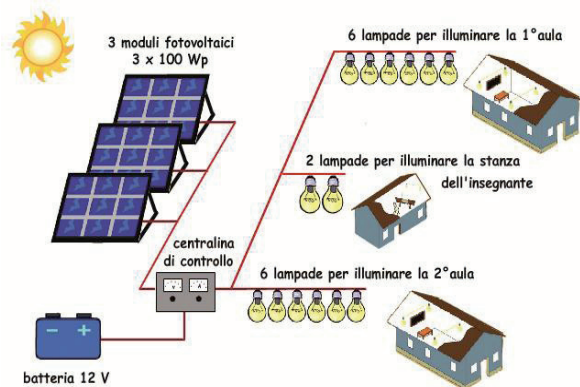
Il kit fotovoltaico si compone di tre moduli con una potenza complessiva di 300 Wp, una batteria, un regolatore di carica e 14 lampade a risparmio di energia (11 W).

È semplice da installare e può essere gestito dall'insegnante.

Permette di illuminare due aule scolastiche e l'abitazione dell'insegnante.

Il costo è di circa € 1.200.

Il sistema potrà essere implementato con l'aggiunta di altri moduli fotovoltaici e di un inverter per disporre di tensione di rete a 220 V, necessaria ad alimentare altre utenze: frigo, radio, PC, carica-batterie, utensili da lavoro.



Kit fotovoltaico per il pompaggio dell'acqua

Sono disponibili anche sistemi per il pompaggio dell'acqua dai pozzi e per la potabilizzazione.

Con quattro moduli fotovoltaici si possono sollevare fino a 5.000 litri di acqua al giorno da 50 metri di profondità.

Con questo sistema, gli studenti possono anche coltivare gli orti annessi alla scuola.

Il costo dell'impianto di pompaggio solare è di circa € 3.500.

Educarsi al futuro



ENEA

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



Educarsi al Futuro

Nuovi saperi ed iniziative scolastiche per un futuro sostenibile

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale per lo Studente, l'Integrazione, la Partecipazione e la Comunicazione - Uffici Scolastici Regionali

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Salvaguardia Ambientale

Ministero degli Affari Esteri
Direzione Generale Cooperazione e Sviluppo

IFAD - ONU
International Fund for Agricultural Development

Entra anche tu nella
"Rete di scuole per un futuro sostenibile"

visita il nostro sito
www.educarsialfuturo.it

e invia la tua iscrizione a
educarsialfuturo@enea.it

www.educarsialfuturo.it

In collaborazione con

Entro pochi decenni la popolazione mondiale aumenterà da sei a nove miliardi di abitanti e la maggior parte di essi vivrà in paesi poveri. L'umanità deve affrontare una grande sfida: assicurare le risorse naturali e l'energia necessarie allo sviluppo di tutti i popoli, in particolare di quelli emergenti, senza oltrepassare i limiti biofisici dell'ecosistema terrestre. Mentre le nazioni povere richiederanno maggiori quantità di risorse per raggiungere condizioni di vita dignitose, i paesi industrializzati dovranno ridurre i loro consumi, adottare stili di vita più consapevoli e impegnarsi nella ricerca e nella diffusione di nuovi fonti di energia e di tecnologie, in accordo con i complessi equilibri del nostro ambiente.

L'umanità deve imparare a vivere in modo sostenibile: la scuola, come luogo di formazione, è il soggetto principale di questa nuova missione educativa per una nuova "cittadinanza terrestre".

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, dalle elementari alle superiori, interessate ad approfondire nuovi saperi necessari per educarsi al futuro:

energia, ambiente, biodiversità, cambiamenti climatici, nuove tecnologie, consumo responsabile, cooperazione internazionale, ecoetica.

Rete nazionale di scuole per un futuro sostenibile

Il Progetto, si propone di costituire una "Rete nazionale di scuole per un futuro sostenibile" dedicata a:

- realizzare nuovi percorsi e materiali didattici multidisciplinari, in collaborazione con ricercatori ENEA, sui temi del Progetto;
- pubblicare su web i materiali didattici multimediali prodotti dalle scuole, per assicurarne la massima diffusione tra gli studenti e consentirne l'utilizzo in classe con l'uso delle lavagne interattive;
- promuovere iniziative scolastiche e progetti dimostrativi sul territorio;
- attivare programmi di cooperazione e partenariati tra scuole italiane e africane per scambi di esperienze formative e progetti di sviluppo.

Il Progetto si propone inoltre di informare e coinvolgere su queste tematiche le Consulte Provinciali degli Studenti e sostenerle nel fondamentale compito di rappresentare e difendere gli interessi dei giovani verso un futuro comune e sostenibile.

Campagna SUSTAIN

Sustainable Future Students African Italian Network
Progetto di cooperazione con scuole africane

SUSTAIN, nato nell'ambito dell'accordo di collaborazione ENEA - IFAD, promuove partenariati tra scuole italiane e africane con l'obiettivo di stabilire nuove relazioni tra ragazzi del nord e del sud del mondo. Le scuole potranno avviare scambi didattici e realizzare progetti di cooperazione centrati sulla diffusione di nuove tecnologie e di energie rinnovabili per lo sviluppo sostenibile delle comunità rurali.

Gli studenti di una scuola italiana, con una donazione di pochi euro, possono contribuire all'acquisto di un kit fotovoltaico, che fornirà energia elettrica ad una scuola di un villaggio rurale africano per l'illuminazione delle aule e l'alimentazione di un sistema di pompaggio dell'acqua da utilizzarsi negli orti scolastici.

Grazie ai primi contributi ricevuti da alcune scuole e dalle Consulte degli Studenti, sono già stati installati venti kit in altrettanti villaggi rurali della Mauritania e del Burkina Faso.

