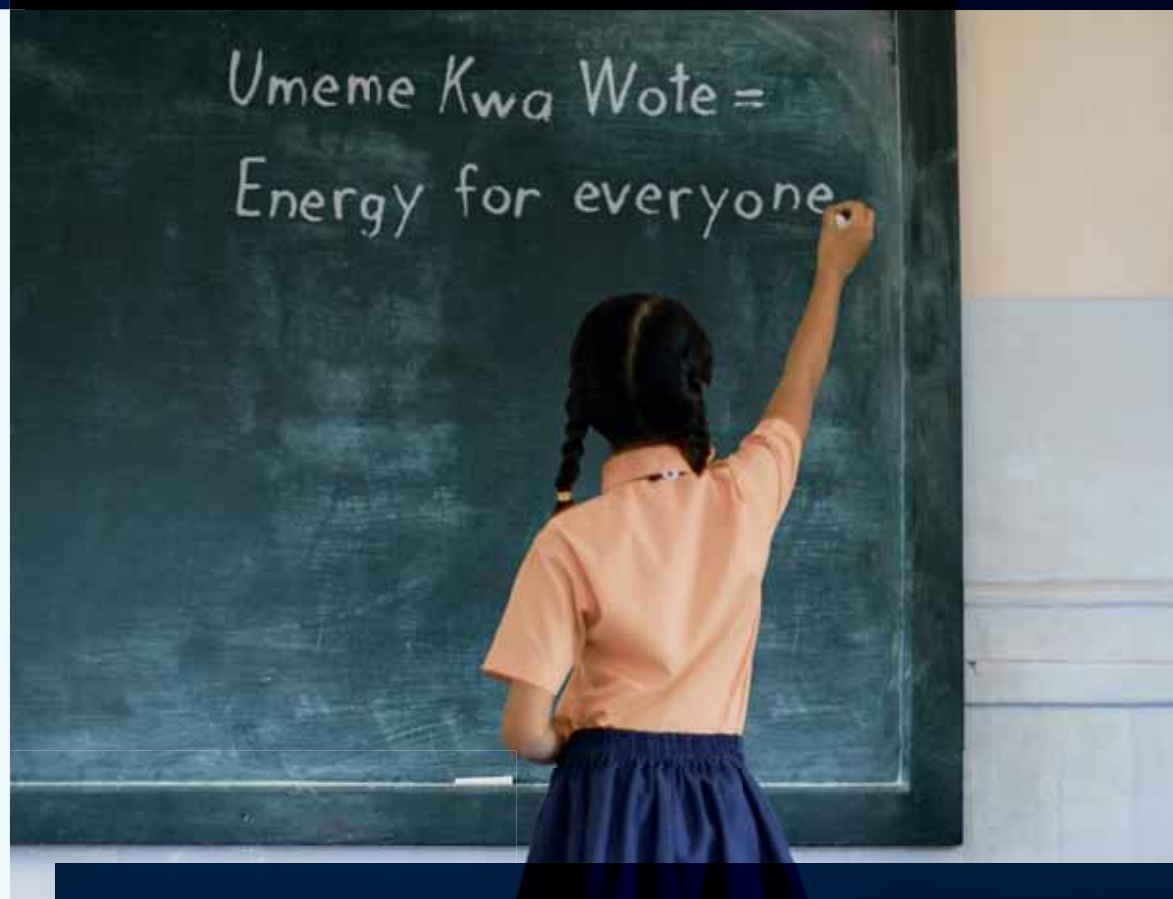


Off Grid



Il concept Off Grid di OSRAM.
Illuminazione moderna senza rete di alimentazione.

VEDI IL MONDO IN UNA LUCE NUOVA

OSRAM



1,6 miliardi di persone vivono senza energia elettrica.

In ampie zone dell'India e dell'Africa, in molte regioni rurali del Sud America, dell'Asia e dell'Europa orientale non esiste una rete elettrica e l'elettricità costa troppo per la popolazione locale. Qui le lampade al cherosene sono tuttora il sistema più diffuso per produrre la luce artificiale.



Il mappamondo evidenzia le zone nelle quali la possibilità di collegarsi alla rete elettrica è tutt'altro che scontata. In tutto il mondo 295 milioni di nuclei familiari, pari a 1,6 miliardi di persone, vivono senza elettricità.

Fonte: Global Environment Facility (GEF).
Documento dell'International Finance Corporation,
"Lighting the bottom of the pyramid", marzo 2006

Le soluzioni Off Grid sono il futuro.

OSRAM in collaborazione con Solar World e Nokia, ha lanciato l'innovativo progetto Off Grid, destinato alle zone prive di rete elettrica. Questo progetto permette ai nuclei familiari, che non hanno la possibilità di collegarsi alla rete elettrica, di utilizzare piccoli apparecchi elettrici come lampade, telefoni cellulari e radio. In questo modo alle persone che vivono nelle aree più povere del mondo viene offerta l'opportunità di impegnarsi in progetti di autosostegno e di migliorare la propria vita.

Questo concept è anche estremamente ecologico. L'energia viene prodotta sfruttando il sole e le lampade e gli apparecchi Off Grid non emettono CO₂.



Nocive e pericolose.

Oltre ad essere inefficienti, le lampade al cherosene accrescono in misura significativa il rischio di incendi ed emettono gas di combustione estremamente nocivi. Il cherosene produce elevate quantità di CO₂, contribuendo notevolmente ai cambiamenti climatici. Solo in Africa, le lampade al cherosene emettono circa 67 milioni di tonnellate di CO₂ all'anno.

La luce come fattore economico.

Per raggiungere un elevato livello di diffusione, i nuovi strumenti e le nuove tecnologie devono apportare miglioramenti sostanziali alla vita delle popolazioni ed essere accessibili ad un numero consistente di persone, senza entrare in conflitto con abitudini e tradizioni consolidate. Le soluzioni Off Grid di OSRAM rispondono a tali requisiti e, per questo motivo, hanno maggiori possibilità di diffondersi nelle zone giuste.

Un concept sostenibile per un futuro migliore.

Per raggiungere un elevato livello di diffusione, i nuovi strumenti e le nuove tecnologie devono apportare miglioramenti sostanziali alla vita delle popolazioni ed essere accessibili a un numero consistente di persone, senza entrare in conflitto con abitudini e tradizioni consolidate. Le soluzioni Off Grid di OSRAM rispondono a tali requisiti e, per questo motivo, hanno maggiori possibilità di diffondersi nelle zone giuste.



Le innovative soluzioni Off Grid di OSRAM tengono conto delle tradizioni e delle condizioni di vita locali.

FATTORE
DI SUCCESSO

1

Sistemi tradizionali collaudati.

Le popolazioni residenti in queste aree si sono sempre recate presso i punti vendita per rifornirsi del cherosene necessario al funzionamento delle lampade. Questo collaudato sistema di approvvigionamento continuerà ad essere in vigore. Presso i nuovi punti vendita, che si chiamano O-HUB™, la gente farà rifornimento di energia elettrica, immagazzinata in una speciale batteria denominata O-BOX™.



FATTORE
DI SUCCESSO

2

Noleggjo su cauzione.

Le batterie cariche vengono noleggiate dietro versamento di una cauzione. Quando si scaricano, possono essere sostituite con batterie cariche presso la stazione O-HUB™. Qui le batterie vengono ricaricate mediante un sistema a energia solare e messe nuovamente a disposizione per il noleggjo.

FATTORE
DI SUCCESSO

3

Un indiscusso valore aggiunto.

La tecnologia Off Grid presenta vantaggi significativi per gli utenti in termini di salute, qualità della vita e condizioni di lavoro. L'energia elettrica può essere impiegata non solo per un'illuminazione efficiente e sicura, ma anche per far funzionare piccoli apparecchi elettrici e per ricaricare i telefoni cellulari.



Costi contenuti.

L'energia elettrica generata dalla stazione O-HUB™ è molto meno dispendiosa del cherosene. Inoltre i prodotti Off Grid di OSRAM, equipaggiati con lampade fluorescenti compatte o con LED, comportano consumi energetici estremamente ridotti. Ne conseguono prospettive economiche del tutto nuove per gli utenti, che possono coprire i costi dei prodotti Off Grid e la cauzione attraverso il microcredito. In questo modo la tecnologia Off Grid diventa accessibile alla maggior parte dei nuclei familiari del Terzo Mondo.

FATTORE
DI SUCCESSO

4

FATTORE
DI SUCCESSO

5

Assolutamente ecologiche.

Le lampade e gli apparecchi non emettono né gas tossici né CO₂, uno degli agenti responsabili dell'effetto serra. Inoltre, le batterie vengono ricaricate presso la stazione O-HUB™ attraverso sistemi ad energia solare di ultima generazione, quindi anche il processo di produzione dell'energia elettrica è completamente pulito.



Off

Grid

Prodotti high-tech senza rete di alimentazione.

OSRAM offre numerosi prodotti specifici per il funzionamento senza rete di alimentazione. Oltre agli apparecchi a energia solare, esistono lampade, apparecchi e batterie basati sul concetto Off Grid.



O-LAMP™ con batteria esterna.

La lampada OSRAM O-LAMP™ funziona insieme alla batteria esterna O-BOX™ che, una volta scarica, può essere riportata alla stazione O-HUB™ e sostituita con una batteria carica. Gli utenti versano una cauzione per la batteria O-BOX™, che serve anche per far funzionare e ricaricare altri apparecchi a bassa potenza come radio e telefoni cellulari.



O-LAMP™ 2 in 1 con batteria integrata.

Esistono anche apparecchi completi come la lampada OSRAM O-LAMP™ 2 in 1, provvista di lampada a risparmio di energia e di un LED. Questo apparecchio è fornito di batteria integrata che può essere sostituita o acquistata presso la stazione O-HUB™ come unità separata.

Prima applicazione: il lago Vittoria.

Entro la fine del 2008 OSRAM terminerà la costruzione di quattro stazioni O-HUB™ attorno al lago Vittoria, tra il Kenya e l'Uganda, in una zona in cui circa 30 milioni di persone vivono senza energia elettrica. In questo caso i destinatari sono nuclei familiari, soprattutto pescatori che, per tradizione, utilizzano la luce per svolgere il loro lavoro. Ogni peschereccio consuma 1200 litri di cherosene all'anno: si tratta di un onere finanziario molto gravoso per i pescatori, che in media spendono più del 70% del loro reddito in cherosene.

Con il progetto Off Grid questi costi subiranno una riduzione significativa. Il passaggio dalle lampade a cherosene alle lampade a batteria avrà un impatto molto positivo sulla situazione economica delle famiglie e dei pescatori e comporterà notevoli vantaggi anche per l'ambiente. Grazie a questa conversione sarà possibile risparmiare 20 milioni di litri di cherosene, pari al consumo annuo necessario per le attività di pesca sul lago Vittoria, mentre le emissioni di CO₂ diminuiranno di ben 50.000 tonnellate.



Come diventare partner del progetto.

OSRAM gestisce i progetti Off Grid avvalendosi di personale specializzato, in collaborazione con ONG locali. Contattare OSRAM per maggiori informazioni.

E-mail: off-grid@osram.com

Partner locali – progetto pilota sul lago Vittoria



OSRAM SpA

Via Savona, 105
20144 Milano
Tel. 02 4249.1
Fax 02 4249.380
www.osram.it