

School PV Off-grid system for School and village community

IL PROGETTO

L'iniziativa mira a garantire accesso all'elettricità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per quattro complessi scolastici (Morikao SWHS e Tabwiroa SJC, nell'atollo di Abaiang, Taborio IHC nell'atollo di Tarawa e Kauma SDA nell'atollo di Abemama) e le comunità dei villaggi limitrofi. Si prevede di realizzare 4 sistemi mini-grids e una rete di distribuzione efficiente e sicura per le scuole che ospitano i ragazzi provenienti da altre isole per tutto il periodo scolastico. Gli impianti una volta realizzati saranno gestiti dall'impresa statale Kiribati Solar Energy Company (KSEC) per garantire la sostenibilità a lungo termine dell'intervento. Il progetto consentirà inoltre di migliorare l'offerta didattica delle scuole anche attraverso l'accesso continuo a risorse come Internet, fotocopiatrici, computer e altre attrezzature elettroniche che possono consentire di migliorare lo standard dell'insegnamento e dell'apprendimento degli studenti.

BACKGROUND

L'istruzione rappresenta un diritto fondamentale e l'unica risorsa che può elevare in maniera sostanziale lo sviluppo di un Paese. Oggi l'elettricità è, più che una volta, fondamentale per garantire il diritto all'istruzione in quanto gli strumenti per lo studio (computer, internet, fotocopiatrici) la richiedono necessariamente.

OBIETTIVO

Promuovere e garantire l'accesso all'energia per assicurare il diritto all'istruzione.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Riunioni partecipative comunità e scuole; *Power House* e costruzione di uffici, configurazione e revisione del nuovo canone mensile, monitoraggio e valutazione;
- Installazione di impianti solari off-grid da 25kWp ciascuno in ciascuno nelle 4 comunità scolastiche (verifica del sito e distribuzione del carico, progettazione del sistema, Capacità solare fotovoltaico 25kWp, batteria 244kWh e inverter SMA; Approvvigionamento delle componenti del sistema, installazione e formazione).
- Creazione di una rete di distribuzione della rete sicura e standardizzata (Progettazione del sistema - sistema di rete di distribuzione della rete (cavi, scatole di distribuzione; approvvigionamento e fornitura componenti di sistema, installazione e formazione).
- **Bando di gara** per la fornitura dei beni e servizi necessari. Il bando sarà sviluppato dall'EPU in linea con i risultati delle rilevazioni e aperto a società nazionali e internazionali.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministry of Education (MoE) Ministry of Infrastructure and Sustainable Energy, Republic of Kiribati
- Ministero della Transizione Ecologica (MiTE)

Attuatori:

- Energy planning unit (EPU)
- Kiribati green energy solution (KGES)-manutenzione impianti nel lungo periodo
- Società vincitrice bando di gara

OUTPUT

- 1.595 studenti potranno usufruire dell'elettricità.
- 249 persone dello staff e famiglie potranno utilizzare l'energia elettrica.
- 4 mini-grid da 25KWp ibrida solare per 4 collegi.

STATUS DEL PROGETTO ✓ **realizzato** ✓ **in progress**

CONTRIBUTO A

- [Agenda 2030](#): Goal 4 Istruzione; Goal 7 Energia sostenibile
- [NDC Kiribati](#): Riduzione del 60% delle emissioni di carbonio per 2030; Outer island and rural electrification (off grid solar)
- [Kiribati National Energy Policy](#)
- [Kiribati Integrated Energy Roadmap \(2017-2025\)](#)
- [Kiribati Development plan \(2016-2019\)](#)

DURATA

Maggio 2021 – Maggio 2022

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

Finanziatore: MiTE **\$ 821.998**
Altri finanziatori -

