

Sustainable program for water and energy security

Isole Salomone

IL PROGETTO

Installazione di 18 sistemi fotovoltaici in 3 province delle Isole Salomone (Malaita, Western e Central). Ogni sistema fotovoltaico contiene: pannelli fotovoltaici, inverter, sistema di batteria e generatore diesel (per integrare il sistema fotovoltaico quando necessario). Faranno parte dei sistemi fotovoltaici anche: pompe per pozzi, sistemi di illuminazione per le scuole e le sale riunioni, postazioni di ricarica per le lampade portatili, computer, proiettori, sterilizzatore e frigorifero per interventi chirurgici e telefono satellitare. Tutti i sistemi fotovoltaici saranno monitorati da remoto affinché tecnici formati possano intervenire in caso di malfunzionamenti. Si stima che circa 3.600 persone che oggi vivono senza alcun accesso all'elettricità beneficeranno del progetto. Saranno, inoltre, formate 30 persone e promosse due microimprese per la gestione dei sistemi fotovoltaici.

BACKGROUND

Le Isole Salomone, più di 1000, presentano il più basso tasso di accesso all'elettricità del mondo al più alto costo (US\$ 0,80 per KW). Solamente il 16% della popolazione nelle aree urbane e il 6% nelle aree rurali ha accesso all'energia elettrica. La mancanza di elettricità ricade sullo sviluppo economico e produttivo delle piccole realtà locali, ma anche sui servizi (istruzione, sanità, telecomunicazioni e gestione delle emergenze).

OBIETTIVO

Accesso all'energia elettrica e promozione dell'energia rinnovabile nelle aree rurali.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Selezione dei villaggi e dei siti per l'installazione dei sistemi fotovoltaici.
- Lancio di 2 bandi internazionali: uno per la scelta delle componenti dei sistemi fotovoltaici e uno per l'assemblaggio e installazione delle componenti acquistate.
- Attivazione di due corsi di formazione: uno sui pannelli fotovoltaici presso la Solomon Island National University (SINU) e uno su progettazione, installazione e mantenimento del sistema fotovoltaico e della pompa per l'acqua potabile presso l'istituto tecnico Don Bosco (TDBI). Presso il TDBI sarà installato un impianto di digestione anaerobica per il trattamento dei rifiuti, come oggetto di formazione.
- Creazione di due microimprese (e relativi uffici) per la manutenzione dei sistemi fotovoltaici.
- Monitoraggio e disseminazione dei risultati.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero delle miniere, dell'Energia e della elettrificazione rurale

Attuatori:

- Solomon Island National University (SINU)
- Technical Institute of Don Bosco (TIDB)
- ENEA (formazione)

OUTPUT

- 18 sistemi fotovoltaici installati nelle province di Malaita, Western e Central.
- 30 tecnici formati.
- 2 microimprese per la gestione dei sistemi avviate.

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Isole Salomone:** riduzione delle emissioni del 12% entro il 2025 e del 30% entro il 2030 rispetto allo scenario *business as usual*, anche in assenza di aiuto internazionale.
- ➔ **Solomon Islands National Energy Policy and Strategic Plan (SINEP):** aumento dell'accesso all'elettricità per le aree urbane al 100% nel 2020 e per le aree rurali al 35%.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 7 - Energia rinnovabile; Goal 13 - Lotta contro il cambiamento climatico.

DURATA

Marzo 2019 – Marzo 2020

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 956.129

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

