

Energy Refurbishment of Four Health Centers in Lesotho

Lesotho

IL PROGETTO

Progetto di riqualificazione energetica nei centri sanitari di Sepinare, Palama, Khabo e St. Denis, nel distretto di Leribe. Saranno ottimizzati e recuperati gli impianti già esistenti (in 2 dei 4 siti sono già presenti sistemi fotovoltaici); verranno installati nuovi impianti fotovoltaici per la produzione di elettricità e per il riscaldamento dell'acqua; saranno realizzati interventi di efficientamento energetico (sostituzione di porte e finestre; sostituzione delle lampade alogene e ad incandescenza con illuminazione a LED; installazione di sistemi di riscaldamento elettrici; installazione di un quadro di controllo che possa, nei momenti di carenza di elettricità, far confluire quella utilizzabile nei punti di maggior necessità all'interno dei centri sanitari).

BACKGROUND

Attualmente, la domanda di energia in Lesotho è superiore alla capacità di produzione di circa il 50%, fatto che rende il paese dipendente dall'importazione di combustibili, principalmente dal Mozambico e dal Sudafrica. Tuttavia, il paese ha un significativo potenziale in termini di energie rinnovabili che, se opportunamente sfruttato, potrebbe garantirgli l'indipendenza energetica.

OBIETTIVO

Aumentare il ricorso alle energie rinnovabili e l'efficientamento energetico.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Valutazione della situazione energetica nei 4 centri sanitari e recupero degli impianti esistenti, laddove possibile.
- Bando per la realizzazione di interventi di efficientamento energetico e per la manutenzione dei sistemi installati.
- Bando per la fornitura e l'installazione di impianti fotovoltaici e relativa posa in opera.
- formazione dei funzionari statali e dei tecnici locali per l'utilizzo delle nuove tecnologie e diffusione dei risultati.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Energia e della Meteorologia del Regno del Lesotho

Attuatori:

RINA

DURATA

24 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 730.000

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Analisi energetica dei sistemi presenti nei centri sanitari di Sepinare, Palama, Khabo e St. Denis svolta e impianti recuperati (laddove possibile). ✓
- Interventi di efficientamento energetico realizzati. ✓
- Impianti fotovoltaici installati in nei 4 centri sanitari (37 MWh/anno di elettricità autoprodotta nei centri di Sepinare, Palama, Khabo e 40 MWh/anno nel centro di St. Denis). ✓
- 30 funzionari statali e 15 tecnici locali formati. ✓
- 2 eventi di diffusione dei risultati realizzati. ✓

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Lesotho:** aumentare le energie da fonti rinnovabili di 200 MW entro il 2020 (40 MW dall'energia solare; 35 MW dall'eolico; 125 MW dall'idroelettrico).
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**