

Mitigation and Adaptation Actions in the Civil Sector: a Demonstrative Experience in the MENT Buildings Botswana

IL PROGETTO

Obiettivo del progetto è promuovere interventi di riqualificazione eco-compatibile in due edifici del Ministero dell'Ambiente del Botswana (MENT), a Gaborone, attraverso l'installazione di pannelli fotovoltaici e di dispositivi per il risparmio di acqua ed energia. La riqualificazione consentirà di rispondere all'80% della domanda di energia attraverso fonti rinnovabili e di dimezzare il consumo di acqua. Il progetto prevede inoltre la sostituzione del sistema di condizionamento HFC-free, coerentemente con l'emendamento di Kigali al Protocollo di Montreal.

BACKGROUND

La produzione di energia elettrica in Botswana è insufficiente per rispondere al fabbisogno interno e, dunque, è necessaria l'importazione di risorse dal Sud Africa. Le centrali elettriche esistenti, inoltre, sono alimentate per lo più a carbone, risorsa di cui il Paese è particolarmente ricco e sul cui sfruttamento si fonda l'attuale strategia energetica nazionale. In questo contesto interventi a carattere dimostrativo, quale quello in questione, assumono particolare rilevanza.

OBIETTIVO

Favorire lo sviluppo delle energie rinnovabili anche attraverso la realizzazione di interventi dimostrativi. Migliorare la sicurezza energetica degli uffici ministeriali riducendo, al contempo, le emissioni di gas serra.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Bando di gara per la fornitura e l'installazione della strumentazione tecnica necessaria al progetto.
- Installazione presso gli edifici ministeriali di due sistemi fotovoltaici, di un sistema di accumulo e depurazione dell'acqua e di un impianto di condizionamento che non utilizzi idrofluorocarburi (HFC) che costituiscono potenti gas serra.
- Formazione del personale per la manutenzione ordinaria degli impianti.
- Creazione di un sito web e di una campagna di comunicazione per la diffusione dei risultati del progetto.

SOGGETTI

Promotori:

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
Ministero dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e del Turismo del Botswana

Attuatori:

ENEA - MENT

DURATA

24 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.247.410

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

Edifici del Ministero dell'Ambiente del Botswana dotati di: 1 impianto di aria condizionata totalmente HFC-free; un sistema di illuminazione efficiente grazie all'installazione di lampade a LED; 2 impianti fotovoltaici dotati di una batteria di riserva per garantirne il funzionamento in caso di black-out; 1 impianto per la razionalizzazione nell'utilizzo dell'acqua; 1 impianto per la raccolta dell'acqua piovana. ✓

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Botswana:** Riduzione complessiva delle emissioni di gas serra del 15% entro il 2030.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 6 – Acqua pulita e igiene; Goal 7 – Energia sostenibile; Goal 13 – Azioni per il clima.

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**