

Supporting Botswana's Early Warning System

Botswana

IL PROGETTO

Il progetto punta a rafforzare il sistema di previsione e allerta meteo al fine di fornire dati in tempo reale per la prevenzione di eventi climatici estremi. Lo stesso contribuirà, inoltre, a migliorare la gestione delle risorse idriche superficiali in coerenza con le attività regionali in essere nella *Southern African Development Community* (SADC).

BACKGROUND

La gestione idrica è una delle maggiori preoccupazioni all'interno della *Southern African Development Community* (SADC) ed è considerata un elemento chiave per lo sviluppo sostenibile dei Paesi membri. In Botswana la maggior parte delle risorse idriche sono situate nel Nord del Paese, mentre la popolazione si concentra a Sud-Est, lungo il confine con il Sud Africa e nei dintorni della capitale Gaborone. Il problema dell'approvvigionamento idrico, pertanto, è particolarmente sentito. Sviluppare sistemi di gestione idrica efficienti e sistemi di allerta meteo in grado di prevenire i disastri naturali, quali la siccità o le alluvioni, consentirebbe alla popolazione di adattarsi agli effetti del cambiamento climatico.

OBIETTIVO

Migliorare i sistemi di osservazione e previsione meteorologica, riducendo la vulnerabilità del territorio agli eventi climatici estremi legati al cambiamento climatico.

ATTIVITÀ PREVISTE

- installazione di 2 radar climatici in X-band.
- installazione di 5 stazioni meteorologiche automatiche.
- fornitura strumentazione di telemetria per connettere le 9 maggiori dighe e i 4 maggiori fiumi del Paese al server SADC-HYCOS del Dipartimento degli Affari Idrici.
- fornitura di strumentazione idrometrica per la misurazione dei flussi.
- Sviluppo di un servizio climatico.
- Monitoraggio e implementazione 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
- Ministero dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e del Turismo del Botswana

OUTPUT

- Fornitura di due (2) radar climatici in X-band capaci di fornire osservazioni ed informazioni precise e dettagliate al fine di innescare azioni risolutive in caso di disastri. ✓
- Fornitura di cinque (5) stazioni meteorologiche installate, di cui tre (3) satellitari e due (2) GSM in località da definire. ✓
- Stazioni idrometriche con tutte le componenti necessarie per il loro funzionamento presso 8 uffici regionali. ✓
- Personale locale formato per la gestione e la manutenzione della strumentazione fornita. ✓

CONTRIBUTO A

➔ NDC Botswana:

- Costruire infrastrutture per garantire la fornitura d'acqua alla popolazione.
- Investire in sistemi di monitoraggio telemetrici al fine di ridurre le perdite d'acqua durante trasporto.
- Migliorare i sistemi di collegamento tra le fonti idriche sotterranee e gli impianti di superficie.

➔ Agenda 2030: Goal 6 – Acqua pulita e igiene; Goal 13 – Azioni per il clima.

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

DURATA

24 mesi

(Progetto non ancora avviato,
date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.496.932

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: