

# Strengthen Early Warning System and Climate Services Swaziland

## IL PROGETTO

Il progetto prevede il potenziamento del sistema nazionale di previsione e allerta meteo. I principali ambiti di intervento sono: l'estensione della rete di osservazione con l'installazione di stazioni meteo e idrometriche, la dotazione e l'utilizzo di modelli per le previsioni a breve, medio e lungo termine e la creazione di un sistema di allerta.

## BACKGROUND

La creazione di un sistema di osservazione, previsione e allerta meteo e lo sviluppo di servizi climatici risulta essere molto importante per lo Swaziland per far fronte alla crescente vulnerabilità dovuta al cambiamento climatico. Previsioni meteo e proiezioni climatiche più accurate, grazie ad una rete di osservazione e a sistemi di allerta all'avanguardia consentirebbero di mitigare l'impatto di eventi climatici quali la siccità, le alluvioni, le grandinate e le tempeste di vento, a beneficio delle popolazioni e delle attività economiche.

## 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 10 stazioni meteorologiche in siti identificati dal Dipartimento di Meteorologia.
- Ristrutturazione o potenziamento di almeno 8 stazioni idrometriche identificate dal Dipartimento dell'Acqua.
- Acquisizione di sistemi per il calcolo ad elevate prestazioni per il Dipartimento di Meteorologia.
- Formazione del personale locale finalizzato all'utilizzo e alla manutenzione degli impianti.
- Sviluppo di un'applicazione software per la diffusione di informazioni generate dal sistema di allerta.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero del Turismo e degli Affari Ambientali dello Swaziland (MTEA)

### Attuatori:

- Ministero del Turismo e degli Affari Ambientali dello Swaziland (MTEA)
- UNDP – ACSD
- ENEA

## DURATA

**24 mesi**

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

**€ 970.880**

**Finanziatore: MATTM**

**Altri finanziatori: ---**

## OUTPUT

- Installazione 10 stazioni meteorologiche diffuse in diverse aree del Paese. ✓
- Installazione 8 stazioni idrometriche ristrutturate e perfettamente funzionanti. ✓
- Sviluppo di un modello numerico per le previsioni del tempo in uso presso Dipartimento di Meteorologia dello Swaziland. ✓
- Formazione del personale locale finalizzato all'utilizzo e alla manutenzione degli impianti. ✓
- Sviluppo di un'applicazione software per la diffusione di informazioni generate dal sistema di allerta. ✓

## CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Swaziland:** Rafforzare le competenze dei centri di allerta meteo per migliorare la preparazione alle situazioni di emergenza e le capacità di reagire ai rischi e ai disastri ambientali.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 13 – Azioni per il clima.

## STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato**    ✓ **in progress**