

# Strengthen Early Warning System and Climate Services Eswatini

## IL PROGETTO

Il progetto prevede il potenziamento del sistema nazionale di previsione e allerta meteo attraverso: l'installazione di 10 nuove stazioni meteorologiche in siti identificati dal Dipartimento di Meteorologia e 8 stazioni idrometriche in siti identificati dal Dipartimento dell'Acqua (entrambi i dipartimenti sono parte del Ministero del Turismo e degli Affari Ambientali dello Swaziland); la dotazione del Dipartimento di Meteorologia di sistemi avanzati di previsione meteorologica e climatologica; l'adozione di una piattaforma CAP (*Common Alerting Protocol*) a livello nazionale.

## BACKGROUND

Il Dipartimento di Meteorologia del Regno di Eswatini è stato fondato nel 1992. È dotato di 38 stazioni idrometriche e 83 stazioni meteorologiche. Servizi climatologici e meteorologici di qualità sono riconosciuti come una priorità per consentire una migliore gestione degli eventi climatici, 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

- Bando per l'acquisto e l'installazione di 10 stazioni meteorologiche e 8 stazioni idrometriche e relativa posa in opera; applicazione di sensori per il potenziamento di alcune delle stazioni meteo già esistenti; formazione del personale locale finalizzato all'utilizzo e alla manutenzione degli impianti.
- Bando per l'acquisizione e installazione di tecnologie per il calcolo ad elevate prestazioni e installazione di sistemi numerici di previsione meteorologica (*Numerical Weather Prediction system - NWP*) presso il Dipartimento di Meteorologia.
- Analisi dei bisogni formativi attraverso workshop, focus group e interviste e formazione del personale del Dipartimento di meteorologia sul protocollo CAP, elaborazione e adozione di una piattaforma CAP a livello nazionale; test del protocollo Cap attraverso simulazione e sensibilizzazione della popolazione via web, newsletter, brochures, workshop e pubblicazioni.
- Formazione di 6 mesi rivolta a 2 tecnici del Dipartimento di Meteorologia da parte del Provider esterno sull'utilizzo del sistema RegCM4 di previsioni climatologiche.

## 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 – Centro sul Cambiamento Climatico e lo Sviluppo Sostenibile per l'Africa
- ENEA

## DURATA

Novembre 2018 - Dicembre 2020

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 970.880

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

## OUTPUT

- 10 stazioni meteorologiche e 8 stazioni idrometriche installate e personale formato sul relativo utilizzo. ✓
- Modello numerico per le previsioni del tempo in uso presso Dipartimento di Meteorologia a Mbabane, capitale dell'Eswatini. ✓
- Piattaforma CAP (*Common Alerting Protocol*) adottata a livello nazionale. ✓
- 2 tecnici del Dipartimento di Meteorologia dello Swaziland formati sull'utilizzo del sistema RegCM4. ✓

## STATUS DEL PROGETTO

✓ realizzato ✓ in progress

## 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.