

Supporting Ethiopia's Early Warning System

Etiopia

IL PROGETTO

La proposta progettuale prevede un pacchetto completo di attività di formazione, a favore della *National Metereology Agency* (NMA), per migliorare la qualità delle previsioni meteo e rafforzare l'affidabilità della rete di monitoraggio terrestre.

BACKGROUND

Come gran parte del territorio africano, l'Etiopia è diventata sempre più calda nell'ultimo secolo e i diversi modelli climatici evidenziano come l'intervento umano possa ulteriormente aggravare tale situazione. Entro il 2050, in Etiopia la temperatura media aumenterà tra 1,4 °C e 2,9 °C, con conseguenze gravi per l'economia, che è prevalentemente agricola, e per la popolazione. Sebbene la maggior parte dei modelli mostri una tendenza a maggiori precipitazioni annuali medie e condizioni più umide, vi è molta incertezza sulla distribuzione futura, sui tempi e sull'intensità delle piogge. La siccità e le alluvioni costituiscono gravi minacce per l'Etiopia. Pertanto, il miglioramento degli strumenti per l'osservazione ed il monitoraggio di questo tipo di rischi rimane una priorità assoluta dell'Etiopia.

OBIETTIVO

Accrescere la resilienza ambientale e ridurre il rischio di vulnerabilità legato al cambiamento climatico.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Formazione del personale tecnico della NMA sull'uso avanzato del WFR (Weather Research and Forecasting model), compreso l'uso di tecniche di assimilazione dei dati e la validazione di sistemi di previsione del tempo.
- Formazione del personale tecnico della NMA relativa all'amministrazione delle risorse HPC (Hydrometeorological Prediction Center).
- Formazione del personale tecnico della NMA sull'uso del modello climatico regionale RegCM4 per previsioni a lungo termine, inclusa la configurazione di un modello adeguato per l'area di interesse.
- Bando per l'acquisto delle stazioni meteo che andranno ad integrare l'attuale rete di osservazione meteorologica che, ad oggi, si compone di: 17 stazioni meteo sinottiche (cioè connesse alla rete globale), 250 stazioni meteo automatiche, 1.300 stazioni meteo manuali, 1 radar meteorologico, 3 stazioni per il monitoraggio superficiali e 3 stazioni per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Ambiente, delle Foreste e del Cambiamento Climatico etiope

Attuatori

ENEA

DURATA

24 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.375.040

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Personale NMA formato sui modelli di previsioni meteorologiche. ✓
- Personale NMA formato sul modello delle proiezioni climatiche a lungo termine e le previsioni stagionali. ✓
- 50 nuove stazioni meteorologiche automatiche installate sul territorio. L'ubicazione delle stazioni sarà definita in maniera tale da rinforzare ed equipaggiare la rete di monitoraggio già esistente. ✓

CONTRIBUTO A

- ⇒ **NDC Etiopia:** Sviluppo di strumenti finalizzati ad accrescere la resistenza e ridurre la vulnerabilità al cambiamento climatico delle risorse e del territorio entro il 2030.
- ⇒ **Agenda 2030:** Goal 13 – Azioni per il clima.
- ⇒ **Resilient Green Economy Strategy (CRGE):** Rafforzamento dell'early warning systems e delle politiche di gestione del rischio.

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**