

Supporting Sudan Meteorological Authority (SMA)

Sudan

IL PROGETTO

Il progetto mira al rafforzamento della rete di raccolta dati meteorologici del servizio climatico dell'Autorità Meteorologica del Sudan (SMA) attraverso attività di formazione del personale tecnico della SMA e l'espansione della rete di osservazione a terra. La SMA è incardinata presso il Ministero dell'ambiente, delle Risorse Naturali e dello Sviluppo Fisico del Sudan e ha sede a Khartum.

BACKGROUND

L'autorità meteorologica del Sudan (SMA) è incaricata di osservare, elaborare e diffondere dati meteorologici e climatici per la comunità sudanese ed è la principale fonte di informazioni per il sistema di allarme nazionale. La SMA svolge, inoltre, un ruolo importante nel supportare decisioni informate in settori che risentono fortemente dell'impatto climatico, tra cui la gestione delle risorse idriche, l'energia e l'agricoltura. A tal fine, SMA sta attualmente compiendo uno sforzo per produrre previsioni climatiche a diverse scale temporali, da quelle stagionali a quelle decennali e successive, includendo in tal modo gli scenari climatici. Il progetto punta pertanto a rafforzare sia le capacità di osservazione che di previsione e di modellizzazione della SMA.

OBIETTIVO

Migliorare il servizio meteorologico nazionale al fine di supportare l'adozione di politiche di adattamento al cambiamento climatico.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Formazione del personale tecnico della SMA sull'uso avanzato del WRF (*Weather Research and Forecasting model*) e sull'utilizzo del RegCM4 (*Regional Climate Modelling System*) per la proiezione a lungo termine del clima.
- Bando di gara internazionale lanciato dalla SMA per la fornitura di risorse computazionali per le previsioni meteorologiche e le proiezioni climatiche.
- Installazione di un server rack multi-cores, di software e Storage Area Network (SAN) da integrare alle infrastrutture già esistenti.
- Bando di gara internazionale per la fornitura e l'installazione di 10 nuove stazioni meteorologiche automatiche. E relativa posa in opera.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'ambiente, delle Risorse Naturali e dello Sviluppo Fisico del Sudan (Dipartimento degli Affari Idrici)

Attuatori:

FAO

DURATA

24 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 496.730

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Personale tecnico SMA formato sull'uso di diverse tecnologie per l'analisi dei dati meteorologici. ✓
- Server *rack multi-cores*, di software e *Storage Area Network* (SAN) e computer per l'accesso remoto al server installati presso la sede della SMA. ✓
- 10 nuove stazioni meteorologiche automatiche installate nello Stato di Gedarif, direttamente connesse al database della SMA. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Sudan:** potenziamento della rete meteorologica al fine di rafforzare le attività di early warning.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 13 – Azioni per il clima.