

# Implementation of an integrated meteorological and climatological information and decision support system Maldives

## IL PROGETTO

Il progetto mira a realizzare un sistema integrato di informazioni meteorologiche e climatologiche grazie all'utilizzo di un unico database che possa servirsi degli strumenti di osservazione oggi esistenti a disposizione del *Maldives Meteorological Service* (MMS), garantendo la qualità dei dati e il loro facile utilizzo.

## BACK GROUND

L'innalzamento del livello del mare e i cambiamenti di lungo termine nell'intensità, nella distribuzione e nei percorsi dei cicloni tropicali sono alcuni degli effetti dell'aumento delle temperature che rendono le Maldive un paese particolarmente vulnerabile al cambiamento climatico. Il rafforzamento di un sistema di allarme precoce è cruciale per la prevenzione delle catastrofi, specialmente in un contesto in cui, a causa delle scarse risorse economiche e tecnologiche a disposizione, i danni provocati dagli eventi meteorologici estremi sono generalmente molto ingenti.

## OBIETTIVO

Rafforzare la rete di monitoraggio meteorologico, allarme precoce e prevenzione delle catastrofi.

## ATTIVITÀ PREVISTE

- **Coordinamento e gestione del Progetto** – creazione di una *Project Management Unit* (PMU) che si occuperà di coordinare e monitorare le attività.
- **Automazione e integrazione dei dati forniti dalle diverse stazioni (AWS) in un unico server e software** – bando per l'acquisto dei software e server necessari per la realizzazione di un sistema integrato di informazioni meteorologiche e climatologiche; integrazione dei dati a disposizione del *Maldives Meteorological Service* (MMS) provenienti dalle stazioni dislocate sul territorio tramite il loro trasferimento su un'unica piattaforma per la memorizzazione e l'analisi dei dati; realizzazione di un'interfaccia "sorveglianza meteo" a servizio dei cittadini (interfaccia interattiva che mostrerà in tempo reale il meteo e segnalerà le possibili situazioni di emergenza); ampliamento dell'interfaccia "sorveglianza meteo" con ulteriori funzioni per i meteorologi; realizzazione del modulo "clima" per la memorizzazione e l'interrogazione dei report locali e dei dati storici; installazione e configurazione del server primario e dell'*hot standby*; installazione, configurazione e test del sistema.
- **Formazione**– formazione diretta a 15 meteorologi, 10 osservatori e 7 tecnici.
- **Informazione del pubblico** – organizzazione di eventi informativi per far conoscere la nuova piattaforma accessibile al pubblico.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)
- Ministero dell'Ambiente e dell'Energia della Repubblica delle Maldive

### Attuatori:

Maldives Meteorological Service (MMS)

## DURATA

Agosto 2019 – Aprile 2024

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 903.745

Finanziatore: MASE

Altri finanziatori: ---

## OUTPUT

- Sistema integrato di informazioni meteorologiche e climatologiche a disposizione del *Maldives Meteorological Service* (MMS).
- 15 meteorologi, 10 osservatori e 7 tecnici formati; 12 giornate formative organizzate.
- Cittadini informati e sensibilizzati.

## CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Maldives:** espansione e rafforzamento del sistema di allerta precoce per coprire tutto il territorio delle Maldive.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 9 - Innovazione e infrastrutture; Goal 13 - Azioni per il clima.