

Enhancing weather and climate monitoring and data management capacity of MMS for reducing vulnerabilities of climate change

Maldives

IL PROGETTO

Il progetto ha rafforzato la rete di monitoraggio meteorologico, allarme precoce e prevenzione delle catastrofi, attraverso l'installazione di 25 stazioni meteorologiche. Le stazioni sono alimentate ad energia solare con batteria di backup e possono misurare temperatura dell'aria, umidità relativa, pressione dell'aria, direzione e velocità del vento, volume e intensità delle precipitazioni. I dati ricevuti dalle stazioni meteorologiche sono raccolti, elaborati e inviati in tempo reale da zone remote al *Maldives Meteorological Service* (MMS) a Malè.

BACKGROUND

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 EFFETTUATE

- [Bando per la fornitura e l'installazione di attrezzatura specializzata e dei relativi servizi per la realizzazione di 25 stazioni meteorologiche automatiche.](#)
- Selezione, da parte del Centro Meteorologico delle Maldive (MMS), delle isole su cui installare le stazioni meteorologiche.
- Installazione e mantenimento del sistema di stazioni meteorologiche rispondenti ai requisiti del *World Meteorological Organization* (WMO) e connesse al centro di monitoraggio.
- Attuazione di un Protocollo di Allerta Comune (formato standard internazionale per allarmi di emergenza e allerta pubblica).
- Formazione del personale del MMS nei seguenti settori: modellistica climatica, previsioni meteo sul breve periodo e manutenzione delle attrezzature.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Ambiente e dell'Energia della Repubblica delle Maldive

Attuatori:

- Maldives Meteorological Service (MMS)
- ENEA
- CAE-Innovation for a safer world (aggiudicataria del bando)

DURATA

Ottobre 2016 – maggio 2019

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.341.750

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- 25 stazioni meteorologiche, connesse al *Maldives Meteorological Service* (MMS) a Malè installate. ✓
- Protocollo di Allerta Comune adottato a livello nazionale. ✓
- Personale del MMS formato. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ realizzato ✓ in progress

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.