

# Development of a WAVE FORecasting system for the Maldivian Archipelago (WAVE4M) Maldives

## IL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di previsione del moto ondoso nell'arcipelago delle Maldive che sarà messo a disposizione del *Maldives Meteorological Service* (MMS) a Malè.

## BACKGROUND

A causa della bassa elevazione rispetto al livello del mare, le Maldive subiscono costantemente la minaccia di possibili inondazioni. Le difficili condizioni meteorologiche in alcuni periodi dell'anno, specialmente nella stagione dei monsoni, aumentano notevolmente i fattori di rischio. Per accrescere la sicurezza delle persone, proteggere le attività che si sviluppano sulla costa (in particolare pesca e turismo) e tutelare le infrastrutture costiere, è particolarmente importante dotare le Maldive di strumenti adeguati per la previsione del moto ondoso.

## OBIETTIVO

Sviluppo di un sistema operativo di previsione del moto ondoso.

## ATTIVITÀ PREVISTE

- Realizzazione di un modello per l'analisi del moto ondoso nell'arcipelago delle Maldive attraverso la raccolta dei dati e dei prodotti esistenti a livello locale e lo sviluppo di un nuovo sistema ad alta risoluzione.
- Realizzazione e validazione del sistema operativo per le previsioni su vento e onde nell'arcipelago delle Maldive e sulle condizioni di confine.
- Trasferimento del sistema operativo, messo a punto nella fase precedente, all'interno degli strumenti informatici a disposizione delle Maldive.
- Formazione del personale locale su: configurazione del sistema, gestione operativa, modelli di sviluppo, personalizzazione e assimilazione dei dati.
- Installazione, presso il Centro Meteorologico delle Maldive (MMS), di un sistema che consenta di visualizzare le previsioni sullo stato del mare.

## SOGGETTI

### Promotori:

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

### Attuatori:

- ENEA
- Centro Meteorologico delle Maldive (MMS)

## OUTPUT

- Modello regionale per l'analisi del moto ondoso elaborato e testato. ✓
- Sistema operativo a disposizione del Governo delle Maldive e del *Maldives Meteorological Service*, in grado di produrre previsioni giornaliere sul moto ondoso e di coprire l'intera area dell'arcipelago delle Maldive. ✓
- Personale MMS formato. ✓

## CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Maldive:** 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.

## DURATA

Marzo 2018 - Marzo 2023

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 605.670

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

## STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato**   ✓ **in progress**