

Strengthening of the Marine Meteorological System in Cuba

IL PROGETTO

Il progetto mira a rafforzare il sistema meteorologico marino cubano attraverso l'utilizzo delle informazioni dei Radar ad Apertura Sintetica (SAR) e degli strumenti del servizio SEonSE, per migliorare l'efficacia del Sistema Nazionale di Previsione marina dell'Istituto di Meteorologia (INSMET) in caso di eventi idrometeorologici estremi; rafforzare i processi di inizializzazione del modello PETROMAR - 3D a partire dalle informazioni satellitari e la valutazione della sua efficacia nella previsione della dispersione del petrolio in mare; e introdurre nuovi servizi idrometeorologici e ambientali con tecnologia più complessa che possano rispondere alla variabilità dei cambiamenti climatici e migliorare l'allerta e la diffusione di informazioni utili alla prevenzione di catastrofi tra la popolazione.

BACKGROUND

L'arcipelago cubano è molto vulnerabile al cambiamento climatico globale, in quanto piccolo stato insulare situato nella regione tropicale del pianeta. Il clima a Cuba è oggi più caldo e più estremo rispetto al passato, e negli ultimi quarant'anni si è registrato un innalzamento del livello del mare parallelo all'arretramento della linea delle coste, con conseguenze anche in termini di intrusioni saline degli acquiferi sotterranei. È stata osservata anche una forte variabilità nell'attività ciclonica, e si prevede per il futuro che uragani intensi e altri eventi meteorologici estremi continueranno a rappresentare il maggior pericolo per il Paese, causando inondazioni delle coste e distruzione del patrimonio naturale e umano. Il cambiamento climatico, perciò, sta aggravando e aggraverà in futuro i problemi ambientali, economici e sociali nella nazione, diventando gradualmente un fattore determinante dello sviluppo sostenibile.



OBIETTIVO

Rafforzare il sistema meteorologico marino cubano per migliorare l'efficacia del Sistema Nazionale di Previsione ai fini dell'adattamento ai cambiamenti climatici

ATTIVITÀ PREVISTE

- Rafforzamento dell'efficacia del sistema di previsioni marino dell'INSMET a fronte di eventi meteorologici estremi, attraverso la formazione di esperti nella previsione dei campi del vento, delle maree e delle correnti marine, la realizzazione di una valutazione del sistema di previsioni marine e proposte per migliorarne l'efficacia, e la pubblicazione di un articolo con i risultati
- Rafforzamento dei processi di inizializzazione e valutazione del modello PETROMAR – 3D a partire da informazioni satellitari ad alta risoluzione, attraverso la formazione di esperti nel processamento di immagini satellitari, la realizzazione di un rapporto sui risultati del processo di inizializzazione e valutazione del modello, e la pubblicazione di un articolo con i risultati
- Perfezionamento dei servizi idrometeorologici e ambientali esistenti e introduzione di almeno un nuovo servizio, attraverso la formazione di esperti nell'automatizzazione dei processi, l'identificazione di possibili cambi nei servizi in linea con la tecnologia introdotta e dei nuovi bisogni, la valutazione dei livelli di soddisfazione dei servizi perfezionati e introdotti, e l'approvazione da parte del Consiglio Scientifico dell'INSMET delle proposte di modifica negli impegni statali e nei servizi scientifici – tecnologici

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Transizione Ecologica (MASE)
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

Attuatori:

CONTRIBUTO A

- [Agenda 2030](#): Goal 13 Clima
- [NDC CUBA](#)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.569.653,8

Contributo MASE: € 1.204.216

Contributo CITMA: € 275.737,8

Contributo INSMET: € 89.700,00

- Istituto de Meteorologia (INSMET)
- UNDP

OUTPUT

- Acquisita strumentazione informatica ad alte performance
- Valutazione del sistema di previsione marina INSMET con proposte di miglioramenti
- Rapporto sui risultati del processo di inizializzazione e valutazione del modello utilizzato
- Proposta approvata di possibili cambiamenti nei servizi idrometeorologici e ambientali esistenti
- Valutazione dei livelli di soddisfazione sui servizi idrometeorologici perfezionati e introdotti
- Esperti formati nella stima dei campi di vento, onde e correnti oceaniche, nell'elaborazione di immagini satellitari, nell'automazione dei processi.
- Pubblicazione degli studi.
- Workshop finale di progetto.
- Realizzazione di una brochure.