

# POTENZIARE I SISTEMI DI MONITORAGGIO, MODELLAZIONE E PREVISIONE

## OBIETTIVO

Permettere previsioni più veloci e più precise degli eventi di inondazione e avvertire la popolazione con più anticipo.

## DESCRIZIONE

Per affrontare la variabilità climatica e le sue manifestazioni meteorologiche giornaliere è necessario avere a disposizione informazioni affidabili sul clima, nonché informazioni aggiornate sul verificarsi degli eventi meteorologici (in particolare quelli estremi) e sulla loro intensità, sugli eventuali impatti e la loro durata. I sistemi di comunicazione aiutano i responsabili a prendere decisioni di gestione critica sulle attività umane legate al clima. Per migliorare la capacità di previsione e la gestione del rischio alluvione esistono diverse opzioni tecniche che consentono una previsione più precisa dello sviluppo degli eventi alluvionali e un avvertimento più tempestivo alla popolazione interessata. Nell'ambito delle politiche dell'UE la misura può essere promossa attraverso la direttiva alluvioni (DFAE) che impone agli Stati membri di valutare se i corsi d'acqua e le zone costiere sono a rischio inondazione, di mappare l'estensione delle inondazioni, i beni e le persone a rischio presenti in tali aree e di adottare misure adeguate e coordinate per ridurre il rischio alluvioni. L'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO) riconosce che in molte parti del mondo la previsione rimane l'unica misura efficace di protezione che può essere realisticamente implementata di fronte a eventi meteorologici estremi.

## RISULTATI ATTESI

I benefici diretti importanti derivano solitamente da una combinazione dei sistemi di monitoraggio, modellazione e previsione e del sistema di allerta precoce e si possono quantificare nella riduzione dei tempi di pre-allertamento della cittadinanza.

## INDICATORI DEI RISULTATI

Periodo di ritorno dell'alluvione [ $T=1/p$ ; anni]

## ATTORI COINVOLTI

Vari livelli del settore pubblico, decisori politici, agenzie ambientali.

## DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A breve termine (1-4 anni)

## BUONE PRATICHE

- Austria
- Francia
- Italia

- Ungheria
- UK
- UK

## CRITICITÀ

Risoluzione spaziale limitata, potenziali errori che devono essere ridotti al minimo durante la progettazione e che devono essere presi in considerazione durante l'interpretazione dei dati. Il coordinamento tra le istituzioni che raccolgono i dati, necessario, non è facile da realizzare e rappresenta spesso uno dei fattori limitanti cruciali.

## SCOPO DELL'AZIONE

- Mitigazione
- Adattamento

## TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Soft

## SETTORI D'AZIONE

- Agricoltura / Foreste / Uso del suolo
- Salute pubblica
- Trasporti e infrastrutture

## IMPATTI CLIMATICI

- Altro

## SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Regione / Stato
- Provincia
- Comune

## FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/monitoring-modelling-and-forecasting-systems>