



AWESOME

WATER-ECOSYSTEM-FOOD

COMUNICATO STAMPA

Giugno, 2020



This project is part of the PRIMA Programme supported by the European Union, having received funding from it under grant agreement No 1942



COMUNICATO STAMPA

Il primo Maggio 2020 è stato ufficialmente avviato il progetto AWESOME (Managing Water, Ecosystems and Food Across Sectors and Scales in the South Mediterranean).

Il progetto è parte del Programma PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area), supportato dall'Unione Europea, e coinvolge diversi partner di eccellenza: Politecnico di Milano, Athens University of Economics and Business, Yezreel Valley College, University of Haifa, Agrimatic Farms, RWTH Aachen University e Fondazione Eni Enrico Mattei.

Si prevede che le tendenze globali di crescita demografica e prosperità economica aumenteranno la domanda di energia, cibo ed acqua nella regione Mediterranea al punto che potrebbero compromettere l'utilizzo sostenibile delle risorse naturali. Questo scenario richiede l'adozione di approcci integrati e partecipativi che tengano conto esplicitamente del nesso WEF (Water, Ecosystems and Food) per esplorare i *trade-offs*, le sinergie e le interdipendenze tra settori, e per generare benefici economici, ambientali e sociali condivisi.

L'obiettivo principale di AWESOME è quello di sviluppare una piattaforma analitico-decisionale basata su un modello integrato su più livelli e basato sul nesso WEF (Water, Ecosystems and Food), volta a comprendere al meglio i *trade-offs* multisettoriali e le potenziali sinergie, esplorando le interdipendenze ed i feedback in una gerarchia a diversi livelli spaziali, partendo dallo sviluppo macroeconomico dell'area Mediterranea e su scala nazionale, alla pianificazione regionale a livello dei bacini fluviali, fino alla singola fattoria.

La piattaforma di AWESOME permetterà di simulare gli impatti dei diversi portfolio di pianificazione WEF identificati, composti nel dettaglio da politiche regionali, varie opzioni di pianificazione strategica dei bacini fluviali e soluzioni tecnologiche innovative comprovate a livello locale, con l'obiettivo di generare benefici economici, ambientali e sociali condivisi.

AWESOME prenderà in considerazione molteplici evoluzioni future di clima, società, economia, e come queste definiranno la solidità, la resilienza e la sostenibilità dei diversi portfolio. L'impatto di eventuali pandemie come quella del COVID19 verrà aggiunto all'analisi e modellato come shock

futuro sulla regione Mediterranea. In questo senso, diversi scenari verranno sviluppati ed il loro impatto sarà esaminato tramite simulazioni su tutti i livelli di scala del progetto, ovvero nazionali, dei bacini fluviali a livello regionale fino a quello della singola fattoria. Indicatori specifici verranno formulati per definire l'impatto della pandemia sulle diverse componenti del nesso WEF, in particolare sull'aspetto del cibo.

Conseguentemente, AWESOME contribuirà ad apportare sostanziali progressi in termini di approcci sistemici per stimolare la transizione verso un'agricoltura più sostenibile e resiliente nei paesi del sud Mediterraneo, caratterizzati da disponibilità e domanda di acqua che andranno discostandosi a causa degli impatti previsti dovuti a cambiamenti nel clima, nella società e nell'economia, e anche shock potenziali.