

Bando per la promozione di progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile

Bando SNSvS2

Soggetto proponente	Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa - Firenze
Titolo progetto	IDROREGIO - Un modello IDROeconomico multisettoriale a livello REGIONale per la stima delle pressioni sulla risorsa idrica
Categoria di intervento	Categoria 1 – Progetti di ricerca a supporto dei processi di elaborazione e attuazione delle strategie regionali e provinciali per lo sviluppo sostenibile
Tema di intervento	Supporto ai processi di elaborazione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile: elaborazione di contenuti tecnici funzionali alla definizione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile.

ABSTRACT

L'obiettivo del progetto IDROREGIO è la costruzione e l'analisi di un modello multisettoriale capace di rappresentare le relazioni esistenti tra sistema economico e sistema naturale nell'utilizzazione delle risorse idriche nella regione Toscana. Il modello si basa su una contabilità ibrida integrata che include flussi in valore e flussi fisici, disaggregata per settori produttivi e per aree sub-regionali. Il modello verrà utilizzato per simulazioni di policy a livello regionale.

OBIETTIVI, OUTPUT E RISULTATI ATTESI

Obiettivi e Azioni:

- *Costruzione di un modello idroeconomico della Toscana disaggregato a livello sub- regionale*
 - stima di un sistema di tavole input output per l'analisi regionale delle pressioni sulle risorse idriche in funzione dei diversi usi;
 - produzione delle tavole della Contabilità Fisica dei flussi Idrici secondo l'approccio dei *Physical Water Flow Accounts (PWFA)* e integrazione in un modello lineare input-output per l'analisi delle pressioni sulle risorse idriche nella Regione Toscana e in aree sub-regionali.
- *Simulazione dell'impatto di scenari*
 - simulazione dell'impatto sulle risorse idriche di scenari di sviluppo economico e di attuazione di politiche per l'accrescimento dell'efficienza nell'uso dell'acqua a scopi irrigui e per usi civili.
- *Comunicazione e divulgazione dei risultati*
 - pubblicazioni in formato *open access* su riviste scientifiche nazionali e internazionali;
 - produzione di materiale didattico e iniziative di divulgazione con finalità di educazione alla sostenibilità.

Output/Risultati attesi:

- *Deliverable D1* (Tavola input-output dell'economia regionale) *Deliverable D2* (Tavola input-output dell'economia toscana disaggregata per aree subregionali).
- *Deliverable D3* (Indicatori per il bilancio idrico a livello regionale). *Deliverable D4* (Indicatori relativi ai flussi idrici a livello sub-regionale per la Toscana). *Deliverable D5* (Database per il calcolo dell'impronta idrica globale a livello nazionale e regionale).
- Rapporto di ricerca - *An input-output hydro-economic model to assess the economic pressure on water resources in Tuscany*- Rapporto di ricerca - *Incorporating hydrological variability into a hydro-economic input-output model. an application to Tuscany.*



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



strategianazionaleper
losvilupposostenibile

- Validazione di un *dataset* per l'analisi econometrica dell'efficienza nell'uso di acqua irrigua basata sulla banca dati RICA. Prototipo di modello capace di simulare la variabilità naturale del sistema idrologico sia nel lungo periodo (variabilità interannuale) che nel breve periodo (variabilità intraannuale) nell'analisi dell'impatto.
- Sono stati prodotti 4 Working Paper disponibili in formato *open access* sul sito del Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa e indicizzati nella *Economics Research Network*.
- Rapporto di ricerca – *An interregional input-output model with spatiotemporal hydrological variability. The case of Tuscany*.
- È stato pubblicato un *paper open access* su una rivista internazionale ad alto *impact factor*. I componenti dell'unità di ricerca hanno presentato i risultati del progetto in 4 convegni scientifici, in due *invited seminar* presso dipartimenti universitari. Un convegno conclusivo di presentazione e discussione dei risultati del progetto è stato organizzato insieme alla Regione Toscana.
- La raccolta di informazioni sull'impronta idrica offrono materiali informativi sul concetto di impronta idrica che utilizzano come esempio il caso regionale Toscana.

Durata progetto

27 mesi

Sito web

<https://www.disei.unifi.it/vp-508-idroregio.html>