

Titolo: Osservatorio Siccità

Istituto: Istituto per la BioEconomia (IBE)

Ricercatore di rif.: Ramona Magno

Abstract IT:

La siccità è il secondo maggior disastro naturale, dopo le alluvioni, a colpire la popolazione e rispetto ad altri eventi estremi naturali è un fenomeno complesso la cui intensità ad estensione spaziale sono estremamente variabili. Una delle principali sfide nella lotta alla siccità è ridurre il divario fra l'insorgere e lo svilupparsi di un periodo secco e la risposta nella gestione delle emergenze legate alla siccità. L'Osservatorio Siccità (<https://drought.climateservices.it>) è un Servizio Climatico operativo totalmente Open per il monitoraggio e la previsione stagionale della siccità, nato per dare un supporto tecnico su base scientifica a decisori, autorità idriche, ricercatori, agricoltori ed altri stakeholder attraverso canali differenti quali WebGIS, Open Data e Bollettini mensili. Il sistema integra dati a terra e da satellite attraverso un'Infrastruttura di Dati Spaziali interoperabile per produrre indici di vegetazione e pioggia in grado di seguire l'occorrenza ed evoluzione di un evento siccitoso su buona parte del Bacino del Mediterraneo.

Abstract EN:

Drought dynamics reveal a time gap between the onset of a drought event and the management of the drought emergency, but often this gap is too wide to effectively reduce the impacts. The Drought Observatory (<https://drought.climateservices.it/en/>) developed by CNR-IBIMET could fill this gap. It is an operational system providing Open, detailed and timely information and technical support to decision-makers, water authorities, researchers and stakeholders to enhance mitigation and adaptation plans. In particular, the coupled rainfall-based and satellite-derived monitoring system both provides multiple time scale occurrence and duration of drought, and allows the assessment of vegetation conditions at different spatio-temporal scales.

Vantaggi ed applicazioni IT:

Grazie alla scelta di fornire informazioni, dati e strumenti totalmente open e gratuiti e che seguono standard internazionali, l'Osservatorio Siccità può essere utilizzato da utenti di vario tipo, dal decisore, al gestore idrico all'azienda agricola, ad altri ricercatori. Le informazioni, infatti, sono rilasciate in formati adatti alle diverse competenze. L'infrastruttura dati spaziali, inoltre, è concepita per poter rispondere anche a richieste specifiche, come analisi di dettaglio in particolari aree o integrazione con nuovi indici di siccità.

Vantaggi ed applicazioni EN:

Thanks to the choice to deliver standardized information, data and tools fully open and free, the Drought Observatory can be easily used by several users, from decision makers, to water authorities, farmers and other researchers. Information, in fact, is delivered in formats suitable for different competences. Moreover, the Spatial Data Infrastructure is conceived to also respond to specific requests, as detailed analysis in focus areas or integration with new drought indices.