

Venerdì 11 giugno, ore 14:30 (\*)

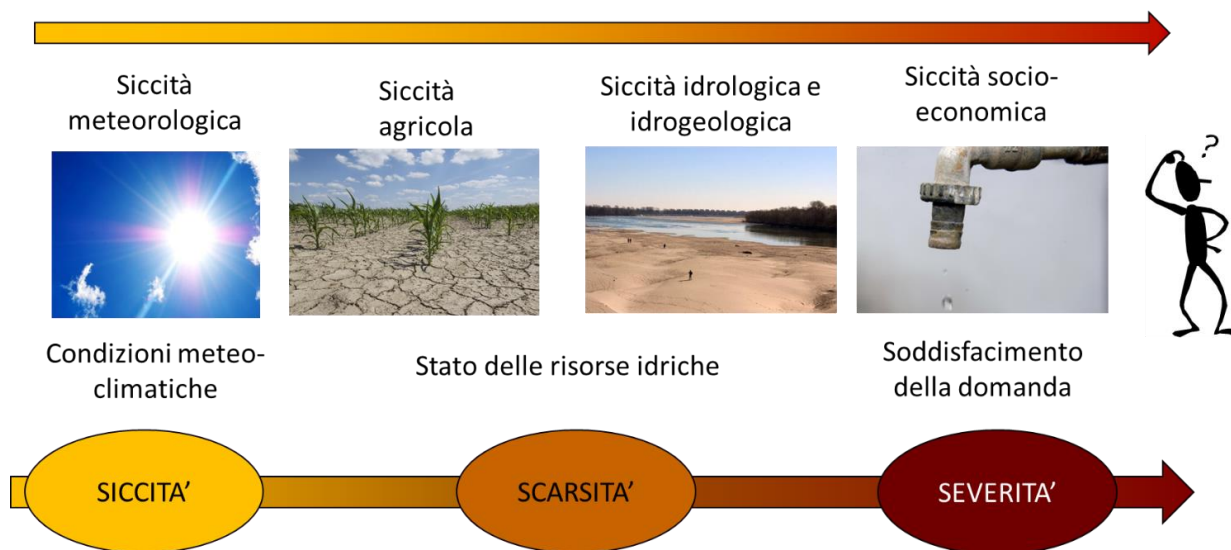
Fruibile in streaming attraverso la piattaforma 'GoToMeeting' previa registrazione

## Approvvigionamento idrico: un problema multiscala in un contesto di cambiamento climatico

EMANUELE ROMANO

CNR-IRSA Roma

<https://www.researchgate.net/profile/Emanuele-Romano-2>



La gestione sostenibile delle risorse idriche assume un ruolo strategico nella pianificazione dei prossimi decenni, considerati da un lato i cambiamenti climatici in atto che stanno modificando in maniera significativa i regimi idrologici e idrogeologici e dunque la disponibilità delle risorse, dall'altro la vulnerabilità intrinseca dei sistemi idrici a condizioni di scarsità, i molteplici usi spesso concorrenti e le tendenze evolutive dei fabbisogni. Di conseguenza la valutazione della vulnerabilità e resilienza dei sistemi di approvvigionamento idrico deve necessariamente adottare un approccio integrato che prenda in considerazione tutti gli elementi che concorrono all'individuazione di strategie di gestione sostenibili a diverse scale temporali: le variazioni del regime meteo-climatico, idrologico e idrogeologico, gli impatti sulle risorse idriche, le peculiari caratteristiche dei singoli sistemi di approvvigionamento e, non ultimo, il contesto istituzionale di riferimento e l'interazione tra i diversi stakeholders.

Il presente seminario intende descrivere, a partire dall'esperienza acquisita nell'ambito di progetti e convenzioni in particolare con il Dipartimento della Protezione Civile, il contributo di ricerche condotte da ricercatori delle sedi IRSA di Roma, Brugherio e Bari nell'ambito della gestione sostenibile delle risorse idriche. Particolare attenzione sarà posta alla descrizione degli elementi di non linearità e di non stazionarietà a diverse scale spaziali e temporali che rendono complessa la stima della vulnerabilità dei sistemi di approvvigionamento idrico e l'identificazione di indicatori di early warning di mancato soddisfacimento del fabbisogno.

Per ulteriori informazioni:

[romano@irsa.cnr.it](mailto:romano@irsa.cnr.it)

\* Il seminario verrà registrato e reso successivamente disponibile sul sito web dell'Istituto.