

Italiano

Giorgio Gullotti è un ingegnere civile, laureato all'Università degli studi di Palermo. Nel suo percorso universitario ha maturato interesse nelle discipline idrauliche e, in particolare, in quelle relative alla gestione e alla pianificazione delle risorse idriche. La disponibilità di risorsa idrica è minacciata da fenomeni complessi quali il cambiamento climatico che non si prestano a una trattazione statistica tradizionale, essendo fenomeni caratterizzati da “incertezza profonda”; il progetto di ricerca vuole affrontare la questione della scelta degli investimenti nel campo dell'approvvigionamento idrico adoperando gli indicatori di valutazione riferibili al concetto di robustezza che è appropriato per i problemi in cui si deve affrontare incertezza profonda. Verranno esaminate le diverse grandezze che definiscono il bilancio domanda-offerta di risorsa idrica e si definirà una procedura completa per la valutazione delle alternative di investimenti e delle politiche gestionali finalizzate a migliorare e rendere più sostenibile il bilancio tra domanda e offerta di risorsa idrica.

Inglese

Giorgio Gullotti is a civil engineer, graduated at the University of Palermo. During his university career, he developed an interest in hydraulic disciplines and, in particular, in those related to water resource planning and management. The availability of water resources is threatened by complex phenomena such as climate change that are characterized by 'deep uncertainty' and cannot, therefore, be described with traditional statistical tools. The research project aims to address the issue of investment choice in the field of water supply by using the robustness concept, which is appropriate for problems that deal with deep uncertainty. The different elements of uncertainty of the supply-demand balance of water resources will be examined and a comprehensive procedure for investment choice will be defined for the evaluation of investment alternatives and management policies aimed at improving and making more sustainable the balance between supply and demand of water resources.