

AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE

Percorso di Partecipazione Pubblica

VII FOCUS

MARTEDI' 20 OTTOBRE 2026 ORE 11.30

PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI III CICLO 2022-2027

PIANO DI GESTIONE ACQUE IV CICLO 2027-2033

GRANDEZZE IDROLOGICHE DI PROGETTO: EVOLUZIONE METODOLOGICA E PROSPETTIVE FUTURE

Prof. Ing. Salvatore GRIMALDI

Docente di Idrologia presso l'Università degli Studi della Tuscia

Presidente dell'International Association of Hydrological Sciences

La corretta **stima delle grandezze idrologiche** di progetto costituisce un passaggio fondamentale per la progettazione delle opere idrauliche e per la mappatura della pericolosità soprattutto quando connessa al **reticolo idrografico minore**. La sua importanza è tuttavia ancora troppo spesso sottovalutata, nonostante tali grandezze condizionino direttamente l'affidabilità delle valutazioni e delle scelte progettuali.

I piccoli bacini, che rappresentano una componente diffusa e rilevante del reticolo minore, rivestono un ruolo cruciale negli studi idrologici.
Allo stesso tempo, costituiscono uno degli **ambiti di analisi più complessi**, poiché sono generalmente privi di osservazioni idrometriche e richiedono pertanto metodi specifici per la stima delle portate e degli idrogrammi di progetto.



Negli ultimi vent'anni, le metodologie disponibili hanno conosciuto un'evoluzione rapida e significativa: dall'impiego della ***formula razionale*** si è passati a ***modelli afflussi-deflussi a scala di evento*** e, successivamente, a ***modelli di simulazione continua***, capaci di fornire una rappresentazione più completa dei processi idrologici.

Questa evoluzione rende necessario un altrettanto rapido trasferimento delle conoscenze e degli strumenti verso la comunità professionale, affinché grandezze così decisive possano essere stimate mediante approcci aggiornati, robusti e coerenti con le conoscenze più recenti.
Nel corso del seminario saranno presentati alcuni dei più avanzati **modelli idrologici per i piccoli bacini** non strumentati, oggi disponibili anche attraverso *piattaforme online*.
Saranno inoltre illustrati confronti applicativi relativi ad alcuni **casi di studio**,con l'obiettivo di evidenziare l'influenza della scelta del modello sulla stima delle grandezze di progetto e l'importanza di adottare metodologie moderne, continuamente aggiornate e adeguate alle specificità del territorio.

Le attività illustrate si inseriscono nell'ambito dell'**Accordo di collaborazione** tra l'***AdB Distrettuale dell'Appennino Meridionale*** e il *DIBAF* dell'***Università degli Studi della Tuscia*** avente ad oggetto *"Analisi, elaborazioni e sviluppo di un portale digitale idrologico, finalizzato alla diffusione e la stima delle forzanti idrologiche di progetto nei piccoli bacini idrografici inclusi delle aree di studio del Biferno e del Sacco nel territorio del Distretto dell 'Appennino Meridionale"*. L'Accordo, sottoscritto il 14 giugno 2024, è in fase di attuazione.

SCAN ME!

Il link di accesso alla piattaforma streaming sarà pubblicato sulla homepage del sito www.distrettoappenninomeridionale.it Partecipazione pubblica

Contattaci

www.distrettoappenninomeridionale.it

osservazionipianidigestionedam@distrettoappenninomeridionale.it