



## **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE SULLA PIANIFICAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI**

La sezione APT del CISM ha piacere di segnalare alla comunità degli ingegneri della nostra regione il corso di aggiornamento professionale avanzato, coordinato dal prof. ing. Matteo Nicolini dell'Università di Udine, dal titolo "Nuovi approcci tecnico-scientifici ed economico-finanziari nella pianificazione degli acquedotti". Il corso si terrà nei giorni 24 e 25 febbraio 2022 e vedrà fra i relatori, oltre al coordinatore Matteo Nicolini, il prof. ing. Stefano Alvisi dell'Università di Ferrara, il prof. ing. Orazio Giustolisi del Politecnico di Bari e il prof. Antonio Massarutto dell'Università di Udine.

Riprendendo dalle note di introduzione del prof. Nicolini, riportate nel flyer dell'iniziativa, si può affermare che la domanda di acqua potabile è in aumento, mentre la disponibilità della risorsa idrica sta diminuendo. Ciò richiede una crescente attenzione nell'affrontare le attività di analisi, pianificazione e gestione così da migliorare la sostenibilità socioeconomica e finanziaria delle opere per la captazione, il trasporto e la distribuzione dell'acqua. D'altra parte, grazie al più recente cambio di passo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, alle capacità computazionali, di archiviazione dei dati e ai sistemi di informazione

geografica, si assiste a una rivoluzione tecnico-scientifica, denominata trasformazione digitale, di cui può beneficiare significativamente anche la pianificazione e la gestione delle opere acquedottistiche.

Il corso organizzato dalla sezione APT del CISM ha l'obiettivo di approfondire alcune recenti innovazioni tecnico-scientifiche, le problematiche e le opportunità legate agli aspetti economico-finanziari per l'individuazione di soluzioni sostenibili in fase di pianificazione e realizzazione di tali opere pubbliche. In particolare, saranno affrontati i temi dell'analisi e della valutazione economica a supporto dell'attività di pianificazione, i paradigmi e gli strumenti di calcolo anche alla luce dei computer quantistici che a breve rivoluzioneranno la trasformazione digitale, la teoria delle reti complesse per attribuire ai sistemi di distribuzione idrica indicatori di performance sintetici, quantitativi e adimensionali [anche alla luce delle disposizioni RQTI di ARERA (Delibera 217/2017)] e infine l'inquadramento dei sistemi di monitoraggio e smart metering nelle reti acquedottistiche, evidenziando in particolare i benefici che si possono conseguire.

Il corso è previsto in presenza, e, per ragioni logistiche, potrebbe tenersi presso l'Area Science Park di Trieste, dove è attualmente insediata la società Idrostudi srl, che sponsorizza l'iniziativa. Il corso è patrocinato dall'Associazione Idrotecnica Italiana, sezione Friuli Venezia Giulia.

**FABIO CROSILLA**

Coordinatore scientifico della Sezione APT