

Presentazione

Il CINID è il Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia, nato nel 2009 per favorire la cooperazione fra le Università Consorziato nei seguenti settori: idrologia, idrometeorologia, mitigazione dei rischi idrogeologici, tutela delle acque superficiali e sotterranee, gestione dei sistemi idrici, salvaguardia dei sistemi ambientali, promuovendo, in particolare, la formazione, lo sviluppo della conoscenza e il suo trasferimento a enti pubblici e privati e al mondo delle professioni.

Possono far parte del CINID solo Università e Istituti di Istruzione universitaria, italiani e stranieri. Attualmente aderiscono: Università degli Studi della Basilicata, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi di Catania, Università della Calabria, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Salerno, Politecnico di Torino.

Il Consorzio è attivo nel campo della formazione (master, corsi di aggiornamento, moduli e-learning), nella promozione e gestione di iniziative scientifiche (EGU Leonardo, Summer School), nel trasferimento tecnologico verso utenti nazionali e regionali sui temi di competenza e in particolare nell'analisi e gestione del rischio, nella costruzione di sistemi di allertamento, nella produzione di modelli di preannuncio di inondazioni e frane. Il CINID ha, tra l'altro, promosso, insieme al Gruppo Italiano di Idraulica e a Firenze 2016, la costituzione del GRAL (Gruppo alluvioni, www.gruppoalluvioni.it).

Più in generale presso le Università consorziate è presente un patrimonio straordinario di conoscenze e di competenze nei settori dell'ingegneria delle acque, unito ad una consolidata capacità di trasformare, attraverso un rigoroso approccio metodologico, le più avanzate acquisizioni scientifiche in prodotti applicativi che sovente diventano un riferimento essenziale per il mondo tecnico e delle professioni. Il progetto VAPI (Valutazione delle Piene in Italia) è tra gli esempi più significativi. La procedura proposta dalla comunità scientifica per stimare le portate con assegnato periodo di ritorno è stata recepita in un Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri ed è stata largamente utilizzata, in tutta Italia, per la redazione dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI). Le Università che fanno parte del

CINID hanno dato un contributo decisivo allo sviluppo del progetto VAPI e alla sua applicazione in molte Regioni.

Il VAPI è solo un esempio. La disponibilità di procedure affidabili e collaudate è molto ampia e costituisce un capitale prezioso da mettere a sistema per favorire la condivisione, il confronto e il trasferimento verso il mondo delle applicazioni.

Per assecondare tale processo il CINID ha deciso di attivare una Rete di Idrologia Applicata tra le Università consorziate con il compito di avviare iniziative capaci di rendere pienamente fruibili le migliori pratiche sviluppate sui vari temi dell'idrologia.

Questo volume è un primo contributo. Esso offre uno spaccato, incompleto, di alcune delle principali metodologie proposte da una o più Università su temi che spaziano dal monitoraggio alla modellistica, dall'idrologia ambientale all'analisi e gestione del rischio, dalla formazione e informazione alle risorse idriche. Sono 55 proposte metodologiche o esempi di esperienze formative raggruppate in 13 gruppi tematici. Ad ogni proposta è dedicata una scheda che mette in luce i risultati conseguiti nelle applicazioni. Sono previsti successivi aggiornamenti che conterranno un numero crescente di proposte e il coinvolgimento di altre sedi universitarie che svilupperanno, anch'esse, attività rilevanti di ricerca e di trasferimento su questi temi.

L'obiettivo è rendere sempre più fitta ed efficace la Rete di Idrologia Applicata per affrontare al meglio aspetti di straordinaria rilevanza per la sicurezza e la qualità della vita dei cittadini.

10 settembre 2018

Pasquale Versace

Presidente Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia