

LO SCENARIO

La gestione delle risorse idriche, attualmente soggette ad una crescente pressione antropica ed alle crisi ricorrenti legate ai cambiamenti climatici, costituisce una delle problematiche ambientali cui si deve porre maggiore attenzione.

In questo senso numerose raccomandazioni relative alla necessità di un nuovo approccio verso le metodologie e procedure di gestione delle risorse idriche sono state emanate recentemente anche dall'Agencia Europea dell'Ambiente.

Nel contesto italiano numerose autorità sono deputate al controllo e al governo della risorsa idrica, mentre le varie aziende di servizi forniscono acqua per gli usi agricoli, industriali e potabili.

L'assenza di strumenti condivisi che permettano la gestione integrata della risorsa idrica conduce ad un approccio prettamente qualitativo che spesso genera conflitti tra i vari utilizzatori di difficile risoluzione per le autorità competenti.

Inoltre, la tradizionale separazione nell'analisi quantitativa dei bilanci idrici fra le acque superficiali e quelle sotterranee conduce spesso a valutazioni non condivise sulla disponibilità della risorsa idrica.

Non è così possibile valutare gli impatti delle variazioni di usi del suolo e dei cambiamenti climatici sul ciclo dell'acqua e le relative conseguenze sui sistemi socio-economici e naturali.

PROGRAMMA

PRIMA PARTE (Introduce e coordina *Enrico Bonari*, Scuola Sant'Anna, Pisa)

10.00: **Saluti delle autorità** (Assessore all'Ambiente della Regione Toscana *Anna Rita Brammerini*)

10.15: **Il progetto SID&GRID**: gli obiettivi del progetto - *Mario Primicerio* (Università degli Studi di Firenze)

10.30: **Le attività tecnico scientifiche del progetto**: lo stato di avanzamento e la programmazione delle attività future.

R. Rossetto (Scuola Sant'Anna, Pisa)

I. Borsi (Università degli Studi di Firenze)

C. Schifani (ISTI-CNR, Pisa)

11.00: Coffee break

SECONDA PARTE

11.30: **Development of groundwater models** - *Mary C. Hill* (US Geological Survey)

11.50: **I soggetti utilizzatori. Intervengono:**

Raffaello Nardi (Autorità di Bacino del Fiume Serchio - Lucca)

Oberdan Cei (Acque Ingegneria S.r.l. - Pisa)

12.20: **Conclusioni**

Paolo Mogorovich (ISTI-CNR, Pisa)

IL PROGETTO IN SINTESI

Il progetto di ricerca SID&GRID (Simulazione e sistemi IDroinformatici per la Gestione delle Risorse Idriche) prevede la realizzazione di uno strumento per la simulazione quantitativa combinata del ciclo dell'acqua nelle sue componenti superficiale e sotterranea.

L'applicazione sarà un'integrazione open source e public domain di:

- Sistemi Informativi Geografici (GIS)
- Codici di simulazione dei processi idrologici e idrogeologici

Lo strumento potrà essere utilizzato dagli Enti pubblici e dalle società preposte alla pianificazione e alla gestione della risorsa idrica.

