

**2016** Progetto **Firenze**

*L'alluvione  
Le alluvioni*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

UNESCO Chair on the Prevention and  
Sustainable Management of Geo-Hydrological Hazards,  
University of Florence, Italy

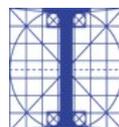


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICEA**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE  
E AMBIENTALE



ORDINE degli INGEGNERI  
della  
PROVINCIA di SIENA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di Grosseto

## SEMINARIO

### LE VARIAZIONI CLIMATICHE, LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA, IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Buonconvento (SI) – Teatro di Buonconvento Piazzale Garibaldi 2

27 GIUGNO 2018

Nei soli tre anni 2015-2017 la Toscana meridionale ha subito gli effetti delle variazioni climatiche con eventi particolarmente eccezionali: l'evento alluvionale dell'agosto 2015 e la prolungata siccità del periodo giugno-novembre 2017, con danni rilevanti al territorio, alle infrastrutture e alle attività produttive. Il problema della tutela della risorsa idrica e della mitigazione del rischio idraulico richiede un'attenta analisi che tenga conto delle numerose incertezze connesse alla previsione degli scenari climatici, alla valutazione delle risorse, alla quantificazione degli impatti, alla individuazione degli interventi. Tra gli interventi infrastrutturali, le opere di sbarramento ricoprono un ruolo fondamentale nell'accumulo della risorsa idrica da destinare all'uso idropotabile, irriguo, alla laminazione delle portate di piena, all'ecosistema di valle. Tuttavia, la rilevante "rigidezza" di tali interventi, insieme agli elevati costi di realizzazione, impongono l'individuazione di idonee strategie di pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione mirate a rendere tali infrastrutture sostenibili dal punto di vista ambientale e economico. Il convegno vuole essere una occasione di incontro e di confronto tra diverse competenze per promuovere la discussione su tali tematiche con l'obiettivo di contribuire all'individuazione di approcci e metodologie adeguati a fronteggiare efficacemente le criticità climatiche che sembrano prospettarsi sempre più frequentemente.

SALUTI (ore 9.30): coordinatore P. Montemerani, Sindaco di Buonconvento

- Regione Toscana (Assessore F. Fratoni)
- Consorzio Bonifica (Presidente F. Bellacchi)
- Ordine Geologi
- Ordine Agronomi
- Ordine Ingegneri Siena (F. Montagnani)
- Ordine Ingegneri Grosseto (G. Monaci)
- Confagricoltura
- Coldiretti
- CIA
- Legambiente

**10.00 – 11.15 LE VARIAZIONI CLIMATICHE** Coordinatore: G. Federici (UNIFI)

#### **Interventi**

- L'evento di siccità 2017 nella Toscana meridionale (B. Gozzini, LaMMA)
- L'analisi dei trend nel regime pluviometrico in Toscana (E. Caporali, M. Isola, UNIFI)
- Variazioni climatiche e impatti sull'agricoltura della Toscana meridionale. (E. Bonari , Scuola Superiore S. Anna - Pisa)
- Il censimento degli invasivi in Toscana (L. Bottai, LaMMA)

11.15 – 11.45 Pausa caffè

## **11.45 – 13.15 IL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

### **Interventi**

- Il progetto dell'invaso sul T. Arbia (A. Massini, Ingegnerie Toscane)
- La mitigazione del rischio idraulico nell'Alto Corso dell'Ombrone (R. Ricciardi, Regione Toscana)
- la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua in aree sensibili – Il caso del fiume Merse (M. Tassi, Consorzio Toscana Sud)
- Gli eventi alluvionali e la produzione di detriti arborei (L. Solari, S. Francalanci, UNIFI)
- Gli invasi incompiuti: la diga del Merse (E. Paris, UNIFI)

### **13.15 – 14.30 Pausa pranzo**

## **14.30 – 15.30 LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA**

- Lo stato attuale della disponibilità idrica nella Toscana del Sud (E. Di Nunno, Acquedotto del Fiora)
- La risorsa idrica sotterranea: problemi di qualità e quantità (R. Fanti, UNIFI)
- Le proposte del Comitato OSIAMO, (R. Conti, Comitato OSIAMO)
- La risorsa idrica ai fini irrigui - verso una gestione razionale (R. Tasselli, Consorzio Toscana Sud)

### **15.30 – 15.45 Pausa caffè**

## **15.45 – 17.00 Tavola Rotonda: la sostenibilità degli invasi negli attuali scenari climatici**

**LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO E' GRATUITA E DEVE ESSERE ESEGUITA**

**L'ISCRIZIONE SUL PORTALE DELLA FORMAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI SIENA**

**AL SEGUENTE LINK : <https://siena.ing4.it/ISFormazione-Siena/>**