

# WORKSHOP INTERNAZIONALE

2-5 OTTOBRE 2019

VILLA BERTELLI - FORTE DEI MARMI  
PALAZZO DELLE MUSE - VIAREGGIO



STRATEGIE PER LA GESTIONE  
SOSTENIBILE DELL'ACQUA  
NEL CONTESTO DEI CAMBIAMENTI  
CLIMATICI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE:  
LE SFIDE DEL TERRITORIO APUO-VERSILIESE

In collaborazione con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Lucca  
[WWW.WORKSHOPACQUA2019.IT](http://WWW.WORKSHOPACQUA2019.IT)



# PROGRAMMA

## 2 OTTOBRE

**8:30 - 9:00** Registrazione dei partecipanti

**9:00 - 9:20** Apertura del Workshop, Prof. **Mauro Rosi** (Università di Pisa)  
Saluti dell'amministrazione di Forte dei Marmi  
Saluti dei rappresentanti degli Enti del territorio

**9:20 - 9:30** Il futuro dell'acqua: ricerca e gestione (*The future of water: research and management*)  
(Relatore: **Antonello Provenzale**, Direttore IGG-Consiglio Nazionale delle Ricerche)

**9:30 - 10:00** Idrogeologia in Italia: stato dell'arte e sfide per il futuro (*Hydrogeology in Italy: state of the art and future challenges*)  
(Relatore: **Daniela Ducci** - Università degli Studi di Napoli Federico II e IAH-Italia)

### **Le risorse idriche del comprensorio Apuo-Versiliense**

Moderatore comitato scientifico: **Marco Doveri**, Consiglio Nazionale delle Ricerche-IGG

**10:00 - 10:30** Caratteri meteo-climatici nel passato, presente e futuro: le complesse dinamiche del territorio apuo-versiliense (*Weather and climate characteristics in the past, present and future: the complex dynamics of the Apuo-Versilia*)  
(Relatore: **Paolo Lunini** - Meteo Apuane)

**10:30 - 11:00** Cenni di geologia apuana e focus su idrodinamica e bilancio idrico dei sistemi carsici apuani (*Geological overview and focus on hydrodynamic features and water balance of the Apuan karst systems*)  
(Relatore: **Leonardo Piccini** - Università degli Studi di Firenze)

**11:00 - 11:30** Coffee break

**11:30 - 12:00** L'acquifero costiero della Piana Versiliense (*The coastal aquifer of the Versilian Plain*)  
(Relatore: **Matia Menichini** - CNR-IGG)

**12:00 - 12:30** Il sistema di monitoraggio di acque sotterranee e superficiali in Toscana ai sensi della Direttiva EU 2000/60, con focus nell'area apuo-versiliense; Stato dell'arte e criticità (*Surface and groundwater monitoring systems in Tuscany according to the EU Directive 2000/60, and focus on the Apuo-Versilia district State of the art and critical issues*)  
(Relatore: **Fabrizio Franceschini** - ARPAT)

**12:30 - 13:00** Indagini ambientali per la caratterizzazione della falda acquifera delle aree SIN e SIR di Massa e Carrara (*Characterization for the design of the groundwater reclamation plan*)  
(Relatore: **Andrea Piccinini** - geologo libero professionista e coordinatore delle Attività dell'appalto Sogesid Spa per conto dell'A.T.I. costituita da TB Teseco Bonifiche srl, Palma Service srl, BioChemielab srl e Aquale sprl )

**13:00 - 13:30** Gli ecosistemi della fascia umida costiera: Lago di Massaciuccoli, Motrone, ex Lago di Porta (*The ecosystems of the coastal wetland: Lake Massaciuccoli, Motrone, former Lago di Porta*)  
(Relatori: **Ilaria Baneschi** e **Simone Da Prato** - CNR-IGG)

**13:30 - 14:00** Discussione

**14:00** Buffet

### **2 ottobre Pomeriggio**

**15:00 - 18:00** Escursione 3h

Sistema carsico del Monte Corchia: dalla grotta alle sorgenti di Ponte Stazzemese (*The karstic system of Monte Corchia: from the cave to the springs of Ponte Stazzemese*)

# PROGRAMMA

## 3 OTTOBRE

### Il valore dell'acqua nel contesto dell'economia circolare

Moderatore comitato scientifico: **Mauro Rosi**, Università di Pisa

- 9:00 - 9:30** La regolamentazione del settore idrico: status quo e prospettive  
(*The Italian regulation of the water sector: status quo and development trends*)  
(Relatore: **Giuliano Proietto** - LCA Studio Legale)
- 9:30 - 10:00** Verso il secondo aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque distrettuali: contenuti, finalità e rapporti con le pianificazioni di settore  
(*Towards the second update of the District Water Management Plan: Contents, Aims and Relations to Sector Plans*)  
(Relatore: **Isabella Bonamini** - Autorità Distrettuale di Bacino Appennino Settentrionale)
- 10:00 - 10:30** La domanda idrica del comprensorio Apuo-Versiliense: prospettiva storica e di sviluppo e le problematiche di salinizzazione della piana  
(*The water demand of the Apuo-Versilia district: historical and development perspective and the salinization problems of the plain*)  
(Relatori: **Ester Della Santa** e **Andrea Lunardini** - GAIA)
- 10:30 - 11:00** Verso un modello di economia circolare: il ruolo delle imprese nell'uso sostenibile della risorsa idrica  
(*Towards a circular economy model: the role of companies in sustainable water use*)  
(Relatore: **Filippo Corsini** - Institute of Management, Scuola Superiore Sant'Anna)
- 11:00 - 11:30** Coffee break
- 11:30 - 12:00** Metodologie innovative e sostenibili per la rimozione dei sedimenti nei bacini ad uso idroelettrico ed irriguo  
(*Innovative and sustainable methods for the removal of sediments in basins for hydroelectric and irrigation use*)  
(Relatore: **Juri Riccardi** - ENEL)
- 12:00 - 12:30** La gestione della bonifica idraulica in Versilia e l'intervento sperimentale di fitodepurazione di San Niccolò.  
(*Land drainage management in Versilia and the San Niccolò experimental phyto-treatment plant*)  
(Relatore: **Ismaele Ridolfi** e **Antonio di Fonzo** - Consorzio Bonifica 1 Toscana Nord)
- 12:30 - 13:00** Passi per un approvvigionamento idro-potabile a prova di cambiamenti climatici: il caso olandese  
(*Steps towards a sustainable climate-proof fresh groundwater supply: the case of the Netherlands*)  
(Relatore: **Gualbert Oude Essink** - DELTARES, the Netherlands)
- 13:00 - 13:30** ICT e soluzioni basate sui sistemi naturali: innovazione nella gestione della risorsa acqua per l'adattamento ai cambiamenti climatici  
(*ICT and nature-based solutions: innovation in water-resource management for adapting to climate change*)  
(Relatore: **Rudy Rossetto** - Scuola Superiore Sant'Anna Pisa)
- 13:30 - 14:00** Discussione
- 14:00** Buffet
- 3 ottobre pomeriggio**
- 15:00 - 18:00** **Escursione 3h**  
Aree umide del comprensorio Apuo-Versiliense (in collaborazione con il Consorzio di Bonifica)  
(*Wetlands of the Apuo-Versilia district (in collaboration with the Reclamation Consortium)*)

# PROGRAMMA

## 4 OTTOBRE

### La gestione sostenibile e integrata della risorsa idrica nel contesto dei cambiamenti climatici

#### Sessione 1

Moderatore comitato scientifico: **Rudy Rossetto**, Scuola Superiore Sant'Anna

- 9:00 - 9:30** Attuale sistema gestionale della risorsa idrica e sue criticità (*Current water resource management and its critical issues*)  
(Relatore: **Alessandro Mazzei** - Autorità Idrica Toscana (AIT))
- 9:30 - 10:00** Il valore dell'acqua: un nuovo modello per una società europea water-smart per affrontare le sfide dei cambiamenti climatici.  
(*The value of water: a new model for a European water-smart society to face the climate change challenges*)  
(Relatore: **Andrea Rubini** - Water Europe, Belgium)
- 10:00 - 10:30** Gestione della risorsa idrica nell'area della Hessian Ried (Germania): comprensione dei processi e dei rischi (*Water management in the Hessian Ried (Germany): Understanding processes and risks caused by (indirect) effects*)  
(Relatore: **Christoph Schüth** Technische Universität Darmstadt - Germania)
- 10:30 - 11:00** Tecniche di rimozione del cromo esavalente delle acque per il consumo idropotabile (*Techniques for removing Cr6+ from water for human consumption*)  
(Relatore: **Marco D'Ambrosio** BWT - Italia)

**11:00 - 11:30** Coffee break

#### Sessione 2

- 11:30 - 12:00** Moderatore comitato scientifico: **Viviana Re**, Università di Pisa  
La sfida globale dei cambiamenti climatici (*The global challenge of climate change*)  
(Relatore: **Roberto Buizza** - Scuola Superiore Sant'Anna Pisa)
- 12:00 - 12:30** Gestione della risorsa idrica sotterranea nella nuova era della desalinizzazione in Israele (*Management of the groundwater resources (pumping and injection) in the new sea desalinated era in Israel*)  
(Relatore: **Joseph Guttman** - MEKOROT - Israel)
- 12:30 - 13:00** La gestione integrata delle risorse idriche - il caso di Malta (*Integrated Management of Water Resources - the case of the Maltese Islands*)  
(Relatore: **Manuel Sapiano** - The Energy & Water Agency, Malta)
- 13:00 - 13:30** 13:00 - 14:00 Innovazione e sostenibilità del ciclo integrato delle acque nel contesto dell'economia circolare (*Innovation and sustainability of the integrated water cycle within the framework of circular economy*)  
(Moderatore: **Rudy Rossetto**, Scuola Superiore Sant'Anna Pisa)  
Panel con rappresentanti delle water utilities e speaker delle sessioni 1 e 2
- 13:30 - 14:00** Buffet

# PROGRAMMA 4 OTTOBRE

- 14:00 - 19:00** **La scuola incontra il workshop - Tavola rotonda**  
(Moderatrice: **Silvana Arata**, Scrittrice e giornalista Radio Rai International)
- 16:00 - 16:30** **Viviana Re**, Università di Pisa
- 16:30 - 17:00** **Antonio Bartelletti** Direttore del Parco delle Alpi Apuane
- 17:00 - 17:30** **Giovanni Maffei Cardellini** Presidente del Parco di Migliarino S. Rossore Massaciuccoli
- 17:30 - 18:30** Capitaneria di Porto di Viareggio
- 18:00 - 18:45** Dibattito
- 18:45 - 19:00** Aperitivo

# PROGRAMMA

## 5 OTTOBRE

### 9:00 - 12:30 Presentazioni di relatori ad invito e discussione finale con tavola rotonda

Presenti i rappresentanti degli enti del territorio

Moderatore: **Federico Conti** Giornalista NOI TV Versilia

Una visione per la gestione della risorsa idrica nel territorio Apuo-versiliese (*A Vision for the Management of Water Resources in the Apuan-Versilian Area*)

(**Mauro Rosi** - Università degli Studi di Pisa)

Acqua e Agricoltura nel contesto dei Cambiamenti Climatici (*Water and Agriculture in the context of Climate Change*)

(Relatore: **Luca Sebastiani** - Scuola Superiore Sant'Anna Pisa)

La rilevanza della risorsa idrica sotterranea nelle sfide sociali in Europa (*The Relevance of Groundwater Resources in the European Societal Challenges*)

(Relatore: **Marco Petitta** - Università La Sapienza Roma)

Il modello Milano e l'evoluzione smart del Servizio Idrico (*Milano, a Case Study for an Evolution to Smart Water Supply Systems*)

(Relatore: **Andrea Aliscioni** - MM Spa, Milano)

Sovranità idrica e partecipazione democratica (*Water Sovereignty and Democratic Participation*)

(Relatore: **Maurizio Montalto** Rete a Difesa delle Fonti d'Acqua e Istituto I.S.P.A.)

Acqua: controllo, gestione e democrazia (*Water: Control, Management and Democracy*)

(Relatore: **Egidio Pedrini** - Presidente Associazione Generale Recupero Ambiente)