

## CICLO DI SEMINARI A INGRESSO GRATUITO

17-19 Ottobre 2018

Fiera di Bologna, Gallery Hall 21-22, Sala FAST Ambiente Academy

MOSTRA INTERNAZIONALE DELL'ACQUA  
TECNOLOGIE, TRATTAMENTI  
DISTRIBUZIONE, SOSTENIBILITÀ

BOLOGNA  
17/19  
OTTOBRE  
2018



H<sub>2</sub>O  
ACCADEMIA

*Eventi realizzati con il contributo incondizionato di*



### **Mercoledì 17 ottobre 2018 ore 09:45 – 13:00**

---

#### Seminario 1

Gestione delle acque meteoriche e invarianza idraulica

*Rainwater Management and hydraulic invariance*

---

#### **Abstract**

I cambiamenti climatici stanno mettendo sempre più in crisi i sistemi di drenaggio urbano delle nostre città. La mitigazione del rischio idraulico passa inevitabilmente attraverso un nuovo concetto di idraulica urbana sostenibile e è stato ora recepito in alcune normative anche come criteri di invarianza idraulica.

*Climate change is increasingly putting urban drainage systems in our cities in crisis. The mitigation of hydraulic risk inevitably passes through a new concept of sustainable urban drainage. This has now been incorporated into some regulations also as criteria of hydraulic invariance.*

#### **Programma**

- 09.45 Patrizia Piro – Università della Calabria – CSDU  
Umberto Sanfilippo – Politecnico di Milano  
**Idraulica urbana sostenibile: dalla sperimentazione alla progettazione**
- 10.45 Alessandro Paoletti - Etatec Studio Progetti  
**Applicazione dei criteri di invarianza idraulica e idrologica in ambito urbano.**
- 12.00 Domenico Santoro - Xylem  
**Impianti di sollevamento per la gestione delle acque meteoriche e degli allagamenti**
- 13.00 Chiusura dei lavori

## **Mercoledì 17 ottobre 2018 ore 14:15 – 17:30**

---

### Seminario 2

Effetto delle nuove tecnologie nell'individuazione e riduzione delle perdite idriche nelle reti  
*Effect of new technologies in identifying and reducing water losses in hydraulic networks*

---

#### **Abstract**

L'invecchiamento delle reti ha ulteriormente accentuato il problema delle perdite nelle reti idriche potabili. La competenza degli operatori abbinata alle nuove tecnologie permettono di raggiungere importanti miglioramenti in tempi ridotti nell'identificazione delle perdite idriche e la riduzione del volume di acqua non utilizzata dagli utenti.

*The aging of the networks has further accentuated the problem of leaks in drinking water networks. The competence of the operators combined with the new technologies allow to achieve important improvements in a short time in identifying water leaks and reducing the volume of water not used by users.*

#### **Programma**

- 14.15 Marco Fantozzi – libero professionista  
**Metodologie e tecnologie best practice per la gestione efficiente delle perdite idriche**
- 15.30 Osvaldo Paleari - Sensus  
**Tecnologie smart metering come elemento chiave per gestire e ottimizzare le reti idriche evolute**
- 16.30 Francesco Calza – Ireti  
**Il controllo attivo: aspetti pratici nella realizzazione dei distretti**
- 17.30 Chiusura dei lavori

## **Giovedì 18 ottobre 2018 ore 09:45 – 13:00**

---

### Seminario 3

Valutazione dati di funzionamento per la pianificazione di interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento fognarie  
*Evaluation of operating data for improving efficiency in sewage lifting stations*

---

#### **Abstract**

Valutare i dati reali di funzionamento di una stazione di sollevamento è il punto corretto da cui partire per pianificare interventi di efficientamento delle reti fognarie ottenendo importanti risparmi in termini energetici e riducendo i costi di gestione.

*Evaluating the actual operating data of a lifting station is the correct point to start for improving the efficiency of the sewage systems, obtaining significant savings in terms of energy and reducing operating costs.*

#### **Programma**

- 09.45 Alessandro Ancona  
**Rilevamento in campo dei dati, confronto con i valori di progetto e analisi storica del funzionamento dell'impianto.**
- 10.45 Domenico Santoro  
**Progettazione ed implementazione degli interventi di ottimizzazione energetico – funzionale degli impianti di sollevamento**
- 12.00 Mario Gatti  
**Monitoraggio dei risultati, tecnologie innovative, e incentivi industria 4.0.**
- 13.00 Chiusura dei lavori

**Giovedì 18 ottobre 2018 ore 14:15 – 17:30**

---

Seminario 4

Interventi di ottimizzazione funzionale ed energetica negli impianti di trattamento delle acque reflue  
*Operation and energy optimization in wastewater treatment plants*

---

**Abstract**

La riduzione dei consumi di energia nel processo di trattamento delle acque reflue è reso possibile dalle nuove tecnologie e dalla loro corretta applicazione per ottenere un miglioramento globale delle funzionalità dell'impianto

*The reduction of energy consumption in the wastewater treatment process is made possible by new technologies and their correct application to achieve a global improvement of the plant's functionality*

**Programma**

- 14.15 Roberto Canziani – Politecnico di Milano  
**Ottimizzazione dei processi biologici per la depurazione di acque di rifiuto urbane: aspetti metodologici**
- 15.30 Marco Leoncavallo - Xylem  
**Possibili interventi di ottimizzazione del processo con una miscelazione efficiente**
- 16.30 Roberto Di Cosmo – Politecnico di Milano  
**Monitoraggio, controllo ed ottimizzazione del processo di aerazione**
- 17.30 Chiusura dei lavori

**Venerdì 19 ottobre 2018 ore 09:45 – 13:00**

---

Seminario 5

Investimenti ed innovazione nella depurazione e pompaggio con Industria 4.0  
*Investments and innovation in treatment plant and pumping station with Industry 4.0*

---

**Abstract**

Investire in innovazione è oggi ancora più conveniente perché anche gli impianti depurazione e le stazioni di pompaggio possono usufruire dell'iperammortamento previsto da Industria 4.0. Esistono delle linee guida precise da seguire per ottenere, oltre ai benefici energetici e gestionali delle nuove tecnologie, anche gli incentivi previsti dalla normativa Industria 4.0.

*Investing in innovation is now even more convenient because even the treatment plants and pumping stations can take advantage of the amortization expected by Industry 4.0. There are precise guidelines to follow to obtain, in addition to the energy and management benefits of new technologies, the incentives provided for by the Industry 4.0 legislation.*

**Programma**

- 09.45 On. Ugo Parolo  
**I nuovi orientamenti del Governo in tema di incentivi per la depurazione e il pompaggio delle acque reflue**
- 10.30 Massimiliano Cassinelli - Bitmat  
**Caratteristiche essenziali per poter accedere all'iperammortamento Industria 4.0**
- 11.15 Guido Di Virgilio - Xylem  
**Rilevamento e gestione dei dati nei sistemi intelligenti di controllo degli impianti. Telecontrollo e Hosting in relazione in una visione industria 4.0**
- 12.00 Alessandro Ancona - Xylem  
**Il concetto di industria 4.0 nell'ammodernamento dei sistemi di depurazione e pompaggio**
- 13.30 Chiusura dei lavori

**Venerdì 19 ottobre 2018 ore 14:15 – 17:30**

---

## Seminario 6

Controlli e trattamenti avanzati negli impianti di potabilizzazione

*Advanced controls and treatments in drinking water treatment plants*

---

### **Abstract**

L'aumento della quantità e qualità dei controlli ha evidenziato la presenza di sostanze che devono essere rimosse negli impianti di potabilizzazione che devo adottare sistemi di trattamento sempre più avanzati per rispettare i vincoli di qualità delle acque per uso potabile.

*The increase in quantity and quality of the controls has highlighted the presence of substances that must be removed in the purification plants. They have to adopt increasingly advanced treatment systems to meet the quality constraints for drinking water.*

### **Programma**

- 14.15 Manuela Antonelli – Politecnico di Milano  
**La gestione della risorsa idrica dall'approvvigionamento al consumatore: sfide attuali e future**
- 15.30 Federico Dallera – Xylem, Fabrizio Stefanini – Hera  
**Utilizzi dell'ozono in un potabilizzatore: un esempio di applicazione in scala reale.**
- 16.30 Lorenzo Gomasasca - Xylem  
**Disinfezione con UV**
- 17.00 Andrea Turolla – Politecnico di Milano  
**Monitoraggio e modelli per una gestione ottimale di processi e reti: come sfruttarne le potenzialità**
- 17.30 Chiusura dei lavori

## **INFORMAZIONI UTILI**

---

### **SEDE**

Il seminario si svolge presso **Fiera di Bologna**, Pad. 21, Sala *FAST Ambiente Academy*, nell'ambito della **Mostra internazionale dell'acqua ACCADUEO**.

### **MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

La partecipazione è gratuita, previa registrazione. Ulteriori informazioni sono disponibili al seguente link: <http://www.fast.mi.it/areambiente/corsieseminari.htm>. Le iscrizioni vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

### **RESPONSABILE DEI CORSI**

Dott.ssa Olga Chitotti  
FAST Ambiente Academy  
[olga.chitotti@fast.mi.it](mailto:olga.chitotti@fast.mi.it)  
02 77790 318



### **SEGRETERIA DEI CORSI**

[segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it)  
02 77790 308 – 300