



IN COLLABORAZIONE CON



IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione



# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

CON IL PATROCINIO DI



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

## OBIETTIVI

L'obiettivo della Scuola è offrire un approfondimento tecnico, scientifico e normativo sulle tematiche relative alla gestione delle reti idriche, alla selezione e progettazione degli interventi di efficientamento, con l'intento di fornire ai partecipanti:

- Una panoramica dell'avanzamento dei progetti finanziati dal bando PNRR M2-C4-I4.2 (riduzione delle perdite idriche, digitalizzazione e monitoraggio delle reti), aggiornamenti sulle sfide e opportunità per realizzare i progetti nei tempi previsti;
- Un aggiornamento in merito sulla **regolazione della qualità tecnica (RQTI)** a seguito delle più recenti delibere ARERA, con aggiornamenti sui parametri di performance, i meccanismi di incentivazione, i criteri di valutazione dello stato di efficienza del servizio idrico e le correlazioni con l'evoluzione dei dati tecnico-gestionali;
- Gli approcci best practice, le nuove tecnologie e gli strumenti operativi per la **gestione dei sistemi idrici** in tema di gestione della pressione, asset management, modellazione, digitalizzazione e gestione delle perdite idriche;
- Una panoramica sull'innovazione nel settore idrico con focus su digitalizzazione, change management e training.
- Una panoramica sul monitoraggio, modellazione e innovazione nei sistemi fognari e nella depurazione delle acque reflue

In particolare, la 2° giornata (26 marzo) offre due percorsi paralleli:

1. Asset Management dei sistemi idrici
2. Gestione innovativa dei sistemi fognari e di depurazione delle acque reflue.

In questa edizione verranno date indicazioni pratiche sulla gestione tecnica, la gestione appalti e contratti, la gestione amministrativa e la rendicontazione dei progetti assegnatari dei fondi PNRR-M2C4-I4.2. In particolare, verranno presentate le attività (riduzione delle perdite idriche, asset management, digitalizzazione e monitoraggio delle reti) e le tecnologie previste con l'implementazione di alcuni dei progetti più significativi. Sono in programma sessioni di discussione tra i gestori partecipanti, focalizzate sulle sfide e le opportunità legate al processo di riduzione delle perdite e al rispetto delle tempistiche stabilite dal bando. Inoltre, verranno date indicazioni pratiche in merito alla gestione dei requisiti DNSH. Il programma è stato aggiornato nei contenuti e negli argomenti rispetto alle edizioni precedenti.

## A CHI SI RIVOLGE

La Scuola è destinata a coloro che desiderano sviluppare competenze pratiche nella gestione dei sistemi idrici, con particolare attenzione al personale degli enti gestori impegnati in progetti finanziati dal bando PNRR-M2C4-I4.2, o comunque interessati a tematiche come la riduzione delle perdite idriche, la digitalizzazione, la modellazione, il monitoraggio e la gestione innovativa delle reti, sia di acquedotto che di fognatura. Il programma prevede un continuo scambio tra relatori e partecipanti, attraverso sessioni dedicate alla condivisione delle esperienze e alla discussione collettiva.

## DETTAGLI CORSO

**Durata:** le lezioni sono proposte in modalità modulare con durata complessiva di 18 ore

**Data:** 25, 26 e 27 marzo 2025

**Sede:** Hotel Vittoria a Brescia - Via X Giornate 20  
25121 Brescia

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

(IVA 22% ESCLUSA)

- 1 Partecipante per 1 giornata: **500 Euro**
- 1 Partecipante per intero corso (3 giornate): **1.250 Euro**
- 3 Partecipanti della stessa azienda per 1 giornata: **1.250 Euro**
- 3 Partecipanti della stessa azienda per intero corso (3 giornate): **2.950 Euro**

## COME ISCRIVERSI

Dopo aver compilato il [modulo di iscrizione online](#), riceverete una mail di conferma con le modalità di pagamento.

## HOTEL CONVENZIONATI

È possibile soggiornare con tariffe agevolate presso le seguenti strutture:

- Hotel Vittoria\*\*\*\* (codice sconto: ISLE2025)
- Hotel Master\*\*\*\* (codice sconto: ISLE2025)
- DoubleTree by Hilton Brescia\*\*\*\* (codice prenotazione GISL25)

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

È previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione (su richiesta) via e-mail al termine della Scuola, sia per la partecipazione all'intero programma, sia per la partecipazione ai singoli moduli.

## CREDITI FORMATIVI PER INGEGNERI

È in corso la richiesta di crediti formativi per ingegneri, sia per la partecipazione all'intero programma, sia per la partecipazione ai singoli moduli.

ORGANIZZATORE: Associazione Idrotecnica Italiana (All)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: Isle Srl, Servizi a Rete

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Ing. Roberto Zocchi (All)

COORDINATORE TECNICO SCIENTIFICO: Ing. Marco Fantozzi (Isle - IWA)



IN COLLABORAZIONE CON





IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

Martedì 25 marzo

Programma 1<sup>a</sup> giornata:

## Digitalizzazione e riduzione delle perdite nei sistemi idrici

### **SESSIONE 1 - Aggiornamenti su Normativa, Regolazione e PNRR (A) – Chair: Marco Fantozzi (Isle)**

9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti

9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata del corso

9.30 - 9.50 **Marco Fantozzi (Isle):** Introduzione alle sfide del servizio idrico integrato in Italia

9.50 - 10.10 **Alberto Bernardini (Agenia):**

Aggiornamenti sulla regolazione della qualità tecnica (RQTI) e correlati riflessi gestionali

10.10 - 10.30 **Alessandra Bracchi (TEHA Group):** Difficoltà ed opportunità del settore idrico: i messaggi chiave del Libro Bianco Valore Acqua

10.30 - 10.50 **Samir Traini (REF Ricerche):** Benchmarking delle performance dei gestori Italiani secondo la regolazione tecnica di Arera

10.50 - 11.00 **Luciano Venditti (Acquedotto Pugliese):** La valutazione delle perdite secondo la visione dei gestori del Servizio Idrico Integrato

11.00 - 11.30 *Networking coffee break*

### **SESSIONE 2 - Aggiornamenti su Normativa, Regolazione e PNRR (B) – Chair: Marco Fantozzi (Isle)**

11.30 - 11.50 **Roberto Zocchi (All):**

Strategie di investimento e manutenzione nel servizio idrico a livello nazionale ed europeo

11.50 - 12.10 **Prof. Mario Rosario Mazzola (Presidente Fondazione Utilitatis):** PNRR M2 C4 L.4.2:

Strategie per l'efficienza del servizio idrico

12.10-12.30 **Andrea Cappelli, Lorenzo Maresca**

(Autorità Idrica Toscana – AIT): Aggiornamento sui progetti PNRR: rendicontazione del beneficiario ed utilizzo del ReGiS

12.30 - 14.00 **Sessione di confronto sulla Regolazione e sull'attuazione dei progetti PNRR**

13.00 - 14.20 *Networking buffet lunch*

### **SESSIONE 3 - Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)**

14.20 - 14.40 **Annalisa Gaccione (Isle):** Aggiornamento sui progetti PNRR: consulenza strategica e iniziative per il trasferimento di know-how a supporto dell'implementazione dei progetti PNRR

14.40 - 15.00 **Gianluca Vitali (Lario Reti):** A che punto siamo con il progetto PNRR di Lario Reti: risultati ottenuti e criticità da affrontare

15.00 - 15.20 **Martina Banfi, Carlo Faiella (BrianzAcque), Enrico Armanasco (Endress+Hauser):** Monitoraggio distretti PNRR: il progetto di BrianzAcque

15.20 - 15.50 *Networking coffee break*

### **SESSIONE 4 - Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)**

15.50 - 16.10 **Francesca Mitola (Publicacqua)**

Il progetto PNRR di Publicacqua per la gestione delle perdite e l'asset management

16.10 - 16.30 **Luigia Troiano/Paolo Lanza (Acquedotto Pugliese), Andrea Gaiardelli (Arcoda):** Rilievo automatico delle reti idriche

16.30 - 16.50 **Marco Fogliata (A2A):** Il progetto PNRR di A2A per la gestione dei sistemi idrici: obiettivi e risultati

16.50 - 17.20 **Sessione di confronto tra i gestori impegnati nell'implementazione del PNRR:**

**Analisi dei Casi di studio: problemi e opportunità.**

17:20 – 19:20 Trasferimento libero per visita alla fonte idrica di Mompiano o al depuratore Valtrompia di Concesio

19.40 *Cena al Ristorante alla Grotta*

(vicolo Prezzemolo, Brescia)

Per info sul programma, registrazione e crediti formativi:

Segreteria organizzativa di Servizi a Rete

E: [marketing@4pixel.eu](mailto:marketing@4pixel.eu)

T: +39 375 6823174 - 375 6823176



IN COLLABORAZIONE CON



IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

Mercoledì 26 marzo

Programma 2<sup>a</sup> giornata:

## Innovazione ed investimenti nei sistemi idrici

### **SESSIONE 5 - Tecnologie innovative per la gestione delle reti idriche** – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti

9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata del corso

9.30 - 9.50 **Luca Berardi (Aquanexa)**: Le soluzioni innovative *Pydro* per la misura di portata, temperatura e pressione, *Atmos Aquarius* per la localizzazione delle perdite nelle reti idriche e *Orb* per il monitoraggio della qualità

9.50 - 10.10 **Idel Montalvo Arango (Ingeniousware)**: Localizzazione delle perdite idriche e posizionamento ottimale dei sensori di qualità, portata, pressione e rumore mediante soluzioni AI (DE)

10.10 - 10.30 **Frank van der Hulst (Hulo)**: Ottimizzazione dell'identificazione delle perdite con tecniche di AI (NL)

10.30 - 10.40 **Michael Reggiani (CICPnD), Ezio Tuberosa (AIPnD)**: La formazione e la certificazione degli operatori di ricerca perdite

10.40 - 11.00 **Catello Robetti (BrianzAcque), Alice Giaccone (Leakmited), Enrico Bertocchi (Enydros)**: Il controllo attivo delle perdite potenziato dall'intelligenza artificiale, un caso pratico di applicazione.

11.00 - 11.30 *Networking coffee break*

### **SESSIONE 6 - Indicatori di performance, gestione della pressione e transitori di pressione** – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

11.30 - 11.50 **Marco Fantozzi (Isle - IWA)**: Indicatori di performance per la gestione delle perdite e la gestione dei distretti

11.50 - 12.10 **Mauro Taufer (Novareti), Gabriele Confortola (Isle)**: Bilancio idrico certificato: benefici nell'applicazione a Novareti

12.10 - 12.30 **Pierpaolo Rugiero (Acque Veronesi), Alberto Gambardella (Isle)**: Iniziative per il monitoraggio dei transitori di pressione

12.30 - 13.00 **Sessione di confronto sulla gestione delle reti idriche**

13.00 - 14.20 *Networking buffet lunch*

### **SESSIONE 7 - GIS, Modellazione e Digitalizzazione: soluzioni a supporto dei gestori** – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)

14.20 - 14.40 **Nicola Greggio (Acquevenete), Davide Persi (DHI), Gianluca Rolandelli (ABB), Daniele Nannicini (Netribe)**: WMS per la digitalizzazione del servizio idrico

14.40 - 15.00 **Ettore Acerbis (Acque Bresciane), Alberto Pecile (Maddalena)**: Applicazioni AMR nei sistemi idrici di Acque Bresciane

15.00 - 15.20 **Manuela Carlucci (SASI), Gianni Righeschi (Terranova)**: Dal contatore alla fatturazione per il settore idrico

15.20 - 15.50 *Networking coffee break*

### **SESSIONE 8 - Soluzioni innovative per l'efficiamento dei sistemi idrici** – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)

15.50 - 16.10 **Relatore in via di definizione (Servizi Integrati Bellunesi), Gabriela Manzella (WRC)**: Case study of Asset Management strategy in Belluno

16.10 - 16.30 **Relatore in via di definizione (SII Terni), Alberto Pautasso (Grundfos)**: Applicazione del DDD per l'ottimizzazione energetica agli impianti di pompaggio di SII TERNI

16.30 - 16.50 **Relatore in via di definizione (Sistemi Salerno), Donato Pasquale (Schneider Electric)**: Applicazione di soluzioni per l'efficiamento ed il monitoraggio dei sistemi idrici

16.50 - 17.20 **Sessione di confronto su Innovazione e Digitalizzazione**

17.20 - 17.40 *Pausa*

17.40 - 19.20 *Visita guidata al centro storico di Brescia o Brescia sotterranea*

19.30 *Cena nel centro storico di Brescia*

Per info sul programma, registrazione e crediti formativi:

Segreteria organizzativa di Servizi a Rete

E: [marketing@4pixel.eu](mailto:marketing@4pixel.eu)

T: +39 375 6823174 - 375 6823176





IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

Mercoledì 26 marzo

Programma 2<sup>a</sup> giornata:

## Innovazione nel settore fognatura e depurazione

### TRACK 2 SESSIONE 1 - Gestione innovativa delle reti di fognatura – Chair: Luz Sainz (Isle)

9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti

9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata del corso

9.30 - 9.50 **Prof. Giorgio Bertanza (Università di Brescia):** Sfide nella depurazione delle acque reflue introdotte dalla nuova Direttiva Europea

9.50 - 10.10 **Karyn Georges (Isle):** L'iniziativa Zero Spills di Severn Trent Water (UK) e L'iniziativa Net Zero Carbon

10.10 - 10.30 **Luz Sainz, Caitlin Rogers (Isle):** Integrazione delle reti fognarie con soluzioni Nature based e di Urban drainage

10.30 - 10.50 **Beatrice Majone (Studio Majone):** Progetti innovativi di drenaggio e mitigazione allagamenti

10.50 - 11.00 *Questions/Answer*

11.00 - 11.30 *Networking coffee break*

### TRACK 2 SESSIONE 2 - Modellazione e monitoraggio delle reti fognarie – Chair: Luz Sainz (Isle)

11.30 - 11.50 **Alberto Pautasso (Grundfos):** Misure in real time nelle reti fognarie

11.50 - 12.10 **Davide Persi (DHI):** Monitoraggio qualitativo e quantitativo degli scarichi nei corpi idrici ricettori e monitoraggio H<sub>2</sub>S

12.10-12.30 **Benedetta Sala, Thomas Rolf Jensen (Danish Embassy):** Natural based solutions e urban drainage: le esperienze dei gestori di Aarhus e Copenaghen (Danimarca)

12.30 - 13.00 **Sessione di confronto sul monitoraggio ed ottimizzazione dei sistemi fognari**

13.00 - 14.20 *Networking buffet lunch*

### TRACK 2 SESSIONE 3 - Casi di studio di gestione innovativa delle reti di fognatura – Chair: Luz Sainz (Isle)

14.00 - 14.30 **Silvia Giovannini (Hera):** Il progetto di gestione del sistema di drenaggio della città di Rimini

14.30 - 15.00 **Fabio Marelli (MM):** Applicazione di sustainable urban drainage e vasche di laminazione per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici nella città di Milano

15.00 - 15.30 **Mario Adamo (Suez):** L'individuazione di anomalie nelle reti fognarie con tecnologia IoT SewerBall

15.30 - 15.50 *Networking coffee break*

### TRACK 2 SESSIONE 4 - Innovazione nella gestione e depurazione delle acque reflue – Chair: Luz Sainz (Isle)

15.50 - 16.10 **Eleonora Paissoni (Isle):** Panoramica internazionale sull'innovazione per il recupero dei nutrienti nelle acque reflue

16.10 - 16.30 **Carles Crespo (Isle):** Water audit dei processi industriali utilizzatori di acqua

16.30 - 16.50 **Francesco Ciliberti, Valentina Ruzza (Viacqua):** Pianificazione dell'attività di monitoraggio dei sistemi fognari

16.50 - 17.20 **Sessione interattiva sull'innovazione nella depurazione delle acque reflue**

17:20 - 17:40 *Pausa*

17.40 - 19.20 *Visita guidata al centro storico di Brescia o Brescia sotterranea*

19.30 *Cena nel centro storico di Brescia*

Per info sul programma, registrazione e crediti formativi:

Segreteria organizzativa di Servizi a Rete

E: [marketing@4pixel.eu](mailto:marketing@4pixel.eu)

T: +39 375 6823174 - 375 6823176



IN COLLABORAZIONE CON



IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

Giovedì 27 marzo

Programma 3<sup>a</sup> giornata:

## Innovazione nel settore acquedotto

### **SESSIONE 9 - Asset Management e PNRR – Chair: Marco Fantozzi (Isle)**

9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti

9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata del corso

9.30 - 9.50 **Abbas Sabraoui (Sagemcom):** Smart metering e localizzazione delle perdite: presentazione della tecnologia Sagemcom

9.50 - 10.10 **Dale Hartley (Aclara):** Soluzioni di smart metering e digitalizzazione

10.10 - 10.30 **Gaetano Ronchi (Team Stainless):** Sperimentazioni delle prese di utenza in acciaio INOX in Italia: risultati ottenuti e benefici attesi

10.30 - 10.50 **Marco Indigne (Hydroko):** From scarcity to sustainability: The game-changing impact of HydroKonekt. A smart solution with a remote-controlled valve, digital water meter, pressure sensor, and acoustic sensor all in 1 device.

10.50 - 11.00 Questions/Answer

11.00 - 11.30 Networking coffee break

### **SESSIONE 10 - Soluzioni innovative nel settore idrico – Chair: Marco Fantozzi (Isle)**

11.30 - 11.50 **Anna Laura Eusebi (Uni Marche), Cristina Gattazzo (AcegasApsAmga):** Valutazione della resilienza nei sistemi acquedottistici

11.50 - 12.10 **Luz Sainz (Isle):** Certificazione 55001 per l'asset management: come ottenerla e quali sono i benefici

12.10 - 12.30 **Giacomo Balzani (Viva Servizi), Jan Kees (Spatial Insight):** Hydraulic calculations integrated in data driven asset management

12.30 - 13.00 **Sessione di confronto sull'applicazione dell'innovazione nei sistemi idrici**

13.00 - 14.20 Networking buffet lunch

### **SESSIONE 11 - Digitalizzazione dei sistemi idrici – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)**

14.20 - 14.40 **Francesca Mastromarino (CAP):**

Monitoraggio delle perdite nella rete idrica in CAP

14.40 - 15.00 **Luz Sainz (Isle):** Digitalizzazione delle reti idriche: Iniziative di collaborazione

15.00 - 15.20 **Giacomo Balzani (Viva Servizi), Luca Scansetti (ISOIL Industria):** Il monitoraggio della qualità negli acquedotti

15.20 - 15.50 Networking coffee break

### **SESSIONE 12 - Water Safety Plan e monitoraggio della qualità negli acquedotti – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)**

15.50 - 16.10 **Sabrina Sorlini (Università di Brescia):** L'impatto dei cambiamenti climatici sull'approvvigionamento di acqua potabile: esperienze e strategie di adattamento dei gestori

16.10 - 16.30 **Sonia Bozza (Acque Bresciane):** Water Safety: il contesto normativo

16.30 - 16.50 **Furio Pillan (IrisAcqua):** Piani di emergenza: il progetto collaborativo della Regione Friuli-Venezia Giulia

16.50 - 17.20 **Sessione di confronto su digitalizzazione e monitoraggio delle reti idriche**

17:20 - 17:40 **Confronto finale e valutazione del seminario**

Per info sul programma, registrazione e crediti formativi:

Segreteria organizzativa di Servizi a Rete

E: [marketing@4pixel.eu](mailto:marketing@4pixel.eu)

T: +39 375 6823174 - 375 6823176



IN COLLABORAZIONE CON

