



SPONSOR



Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## 10<sup>a</sup> edizione

**5 CFP\***  
per ingegneri  
per ciascun  
modulo

La Scuola è inserita all'interno della Manifestazione "Fare i conti con l'ambiente"



### Sponsor



### Partner



### Patrocini





SPONSOR

**5 CFP\***  
per ingegneri  
per ciascun  
modulo

Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026

**SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE 10<sup>a</sup> edizione**

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## OBIETTIVI

L'obiettivo della Scuola è offrire un approfondimento tecnico, scientifico e normativo sulle tematiche relative alla gestione delle reti idriche e alla selezione 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 ed i criteri di valutazione dello stato di efficienza del servizio idrico;
- 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, metering, 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.

I temi di questa edizione comprendono: la gestione delle perdite idriche e l'asset management, l'adozione di soluzioni AI per la gestione dei sistemi idrici, la gestione degli asset e dei cantieri, la selezione dei materiali delle tubazioni e le tecnologie trenchless, l'efficientamento energetico, l'implementazione dei PSA (Piani di Sicurezza dell'Acqua), la sostenibilità e le politiche di Carbon Neutrality, la gestione delle acque meteoriche inclusa la modellazione, il monitoraggio e le Natural Base Solutions, l'adozione dell'innovazione nel settore della depurazione e del riuso delle acque reflue in base alla nuova Direttiva europea.

In questa edizione verrà fatto il punto dei risultati conseguiti dai progetti assegnatari dei fondi PNRR-M2C4-I4.2 e verranno date indicazioni pratiche sulla gestione delle reti distrettualizzate dopo il completamento del PNRR. In particolare, verranno presentate e discusse le modalità e le tecnologie per la gestione dei sistemi idrici e l'estensione dell'approccio PNRR nel tempo e ad altri sistemi idrici. In particolare, questa edizione vedrà la partecipazione di **Allan Lambert**, riconosciuto leader internazionale nella gestione delle perdite idriche che terrà un keynote speech all'interno di una sessione speciale dedicata alle migliori esperienze internazionali sulla gestione delle perdite idriche.

ORGANIZZATORE: **Associazione Idrotecnica Italiana (AI)**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: **Isle Srl**PARTNER PER LA COMUNICAZIONE: **Labelab e Servizi a Rete**PARTNER ORGANIZZATIVO: **Servizi a Rete**RESPONSABILE SCIENTIFICO: **Ing. Roberto Zocchi (AI)**COORDINATORE TECNICO SCIENTIFICO: **Ing. Marco Fantozzi (Isle - IWA)**La 2<sup>o</sup> giornata (13 maggio) offre due percorsi paralleli:

- **Track 1** - Gestione delle perdite idriche
- **Track 2** - Innovazione nel settore fognatura e depurazione.

Il programma è stato aggiornato nei contenuti e negli argomenti rispetto alle edizioni precedenti. La Scuola è rivolta a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della gestione dei sistemi idrici, con particolare riferimento al personale degli enti gestori impegnati in progetti relativi alla riduzione delle perdite idriche, asset management, digitalizzazione e monitoraggio delle reti. La Scuola prevede un confronto continuo fra relatori e partecipanti mediante sessioni riservate alla condivisione delle esperienze e la discussione. Sono previste specifiche sessioni di confronto tra i gestori partecipanti sulle sfide e le opportunità legate ai singoli temi del corso.

## DETTAGLI CORSO

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

**Data:** 12, 13 e 14 maggio 2026

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

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE (IVA 22% ESCLUSA)

- 1 Partecipante per 1 giornata: **600 Euro**
- 1 Partecipante per intero corso (3 giornate): **1.450 Euro**
- 3 Partecipanti della stessa azienda per 1 giornata: **1.450 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 (codice sconto: ISLE26) presso:

- Hotel Vittoria\*\*\*\* ([www.hotelvittoria.com](http://www.hotelvittoria.com))

- Hotel Master\*\*\*\* ([www.hotelmaster.net](http://www.hotelmaster.net))

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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

## CREDITI FORMATIVI PER INGEGNERI

Assegnati n° 5 crediti formativi per ingegneri partecipanti a ciascun modulo.

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**



**5 CFP\***  
riconosciuti per  
ingegneri  
partecipanti a  
questo  
modulo

Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026

**SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE 10<sup>a</sup> edizione**

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## 12 MAGGIO

### PNRR L.4.2 ed Innovazione nel settore idrico

- 9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti  
9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata della Scuola

#### SESSIONE 1 – Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione – Chair: Annalisa Gaccione (Isle)

- 9.30 - 9.50 **Lorenzo Maresca (Autorità Idrica Toscana – AIT):** Aggiornamento su RQTI e sulla rendicontazione dei progetti PNRR M2 C4 L.4.2
- 9.50 - 10.30 **Annalisa Gaccione (Isle), Laura Boscarello (Lario Reti), Daniele Galiazzo (AcegasApsAmga), Denise Paghera (Acque Bresciane), Simone Bardini (Acque Bresciane), Marco Valentini (A2A), Fabio Monaco (Cogesi):** Panoramica sull'esperienza PNRR dei Gestori
- 10.30 - 10.50 **Sara Carantani (Ausir), Marco Zemello (ATO BS), Luciano Franchini (ATO VR), Lorenzo Maresca (AIT):** Il punto di vista dei Regolatori sul PNRR
- 10.50 - 11.10 **Leonardo Rossi (Publiacqua):** PNRR: il caso di studio di Publiacqua
- 11.10 - 11.40 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 2 – Tecnologie innovative per la gestione delle reti idriche – Chair: Alberto Gambardella (Isle)

- 11.40 - 12.00 **Giovanni Borta (Raci), Francesca Scarpa (Suez), Ivan Rossi (Suez), Sistemi Salerno:** Soluzioni per la gestione avanzata della pressione
- 12.00 - 12.20 **Andrea Boccuzzi (AC.MO-AVK):** Sistema integrato di gestione dei distretti
- 12.20 - 12.40 **Davide Persi (DHI), Daniele Nannicini (Netribe), Gianluca Rolandelli (ABB):** Innovazione digitale: dalla gestione dell'utenza alle piattaforme di supporto decisionale in tempo reale
- 12.40 - 13.00 **SESSIONE DI CONFRONTO SUL PNRR**
- 13.00 - 14.20 Networking buffet lunch in tavoli tematici  
**1.1 PNRR / 1.2 Ottimizzazione reti / 1.3 Gestione perdite / 1.4 Efficiamento**

#### SESSIONE 3 – GIS, modellazione e digitalizzazione: soluzioni a supporto dei gestori – Chair: Sonia Bozza (Acque Bresciane)

- 14.20 - 14.40 **Cristina Mangas (Qatium):** Applicazioni digitali per il water management
- 14.40 - 15.00 **Enrico Armanasco (Endress+Hauser):** Progetto PNRR per monitoraggio parametri qualitativi dell'acqua e Early Warning System
- 15.00 - 15.20 **Alessandro Teneggi (Pietro Fiorentini), Giuliano Santolini (Geas):** Digitalizzazione delle reti idriche dei comuni del Trentino occidentale
- 15.20 - 15.50 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 4 – Soluzioni innovative per l'efficiamento dei sistemi idrici – Chair: Furio Pillan (Isle)

- 15.50 - 16.10 **Dario Rebagliati (DHI), Laura Boscarello (Lario Reti):** Performance e digitalizzazione: i tool di Lario Reti per la gestione data-driven dell'acquedotto
- 16.10 - 16.30 **Alberto Pautasso (Grundfos), Bruno Pannuzzo (Lereti):** Strategie di efficientamento energetico: la centrale Tintoretto
- 16.30 - 16.50 **Jessica Di Nardi (Aquanexa), Sara Sechi (A2A):** Conoscere, misurare, decidere: l'approccio integrato Aquanexa per l'innovazione nel monitoraggio delle reti idriche e fognarie
- 16.50 - 17.10 **SESSIONE DI CONFRONTO SU INNOVAZIONE E DIGITALIZZAZIONE**
- 17:10 - 17:45 **Pausa**
- 17.45 - 19.00 **Visita guidata al Parco archeologico di Brixia romana**
- 20.00 **Cena al ristorante Osteria Al Frate**



Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE **10<sup>a</sup> edizione**

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## 13 MAGGIO / TRACK 1

### Gestione delle perdite idriche

- 9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti  
9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata della Scuola

#### SESSIONE 5 – Gestione delle perdite idriche: approcci best practice internazionali – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

- 9.30 - 9.40 **Marco Fantozzi (IWA - Isle):** Gestione delle perdite in Italia: risultati raggiunti e come colmare il gap residuo
- 9.40 - 10.10 **Allan Lambert (IWA-WLR&A):** Keynote – Pressure: Bursts Relationships. Le più recenti ricerche consentono di comprendere la relazione pressione-rotture e ottenere significativi benefici connessi alla gestione della pressione
- 10.10 - 10.30 **Kate Stanton-Davies (IWA - WLR&A):** Lost in translation - A Rosetta Stone Approach to understanding inter-relationships between Real Loss KPIs - Un approccio tipo Stele di Rosetta per comprendere le inter-relazioni tra i KPI relativi alle perdite reali
- 10.30 - 10.50 **Filip Vancoillie (De Watergroep):** Il progetto Leakie – come abbiamo ridotto l'ILI a 1,2 e obiettivi futuri
- 10.50 - 11.00 **Questions/Answers**
- 11.00 - 11.30 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 6 – Gestione reti idriche: approcci innovativi dai Paesi Bassi – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

- 11.30 - 11.50 **Ignaz Worm (Timeseer):** E se il nord non fosse il vero nord? Verifica dei dati dei contatori e dei sensori
- 11.50 - 12.10 **Davide Bartoletti (Hulo), Francesca Mastromarino (Gruppo CAP):** Soluzioni AI per localizzare le perdite idriche: il caso di studio di Gruppo CAP
- 12.10 - 12.30 **Claudia Quintiliani (Brabant Water):** L'esperienza digital twin di Brabant Water (NL)
- 12.30 - 12.50 **Sessione di confronto sull'applicazione degli approcci internazionali per la gestione delle perdite idriche**
- 12.50 - 14.10 Networking buffet lunch in tavoli tematici  
**2.1 Ottimizzazione reti / 2.2 Gestione perdite / 2.3 Innovazione e IA**

#### SESSIONE 7 – Gestione della ricerca perdite: come possiamo migliorare insieme?

Chair: Francesca Mastromarino (Gruppo CAP)

- 14.10 - 14.30 **Alberto Gambardella (Isle), Francesco Calza (Iren):** Progetto LEI: Riduzione delle perdite idriche e riduzione delle emissioni di carbonio
- 14.30 - 14.50 **Annalisa Gaccione (Isle), Alessandra Carta (AcegasApsAmga), Francesca Gagliardi (AcegasApsAmga), Annalisa Pinzano (CAFC):** Risultati ottenuti fin qui con la ricerca perdite ad obiettivo e con la certificazione del personale della ricerca perdite
- 14.50 - 15.10 **Marco Fantozzi (Isle), Michael Reggiani (CICPnD), Ezio Tuberosa (AIPnD), Francesco Calza (Iren):** La formazione e la certificazione nel settore della ricerca delle perdite idriche: attività e risultati raggiunti
- 15.10 - 15.40 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 8 – Tecnologie innovative per la riduzione delle perdite idriche – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

- 15.40 - 16.00 **Esteban Peroni (SmartFlow), Domenico Santoro (SmartFlow):** Oltre la Ricerca Perdite: risultati reali con SmartBall® in Italia
- 16.00 - 16.20 **Enrico Bertocchi (Enydros):** Ricerca Perdite ad Alta Produttività
- 16.20 - 16.40 **Baker Bozeyeh (Flowless), Nicola Hazboun (Flowless):** Smarter NRW: soluzioni IA per la gestione attiva delle perdite idriche – casi di studio dall'Oman e dal Brasile
- 16.40 - 17.00 **SESSIONE DI CONFRONTO SU SMART METERING E RICERCA DELLE PERDITE IDRICHE**
- 17:00 - 17:15 **Pausa**
- 17:15 - 18:40 **Visita guidata ai cantieri NBS e UD del progetto di drenaggio urbano di Brescia**
- 18:40 - 19:30 **Saluto del Comune di Brescia al Palazzo Loggia**
- 20:00 **Cena al ristorante Terrazza Vittoria**



Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026 **SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE** 10<sup>a</sup> edizione

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## 13 MAGGIO / TRACK 2

### Innovazione nel settore fognatura e depurazione

- 9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti  
9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata della Scuola

#### SESSIONE 9 – Esperienze di NBS e drenaggio urbano sostenibile – Chair: Gabriele Confortola (Isle)

- 9.30 - 9.50 **Benedetta Sala (Danish Embassy):** Nature-based Solutions e applicazioni innovative per il drenaggio urbano: le esperienze di Aarhus e Copenhagen in Danimarca
- 9.50 - 10.10 **Marco Callerio (Gruppo CAP):** Il progetto di drenaggio sostenibile della città metropolitana di Milano
- 10.10 - 10.30 **Riccardo Monti (Majone&Partners), Rossana Lossi (Majone&Partners):** Caso di studio di invarianza idraulica a scala comunale
- 10.30 - 10.50 **Naiara Fonseca (Isle):** Approcci e soluzioni innovative per la gestione delle reti meteoriche
- 10.50 - 11.00 **Questions/Answers**
- 11.00 - 11.30 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 10 – Gestione innovativa del drenaggio urbano – Chair: Gabriele Confortola (Isle)

- 11.30 - 11.50 **Marco Maglionico (Università di Bologna-CSDU):** Quali prospettive per il drenaggio urbano con l'adozione della Direttiva Europea?
- 11.50 - 12.10 **Anja Begrich (Comune di Brescia), Michela Tiboni (Comune di Brescia), Marco Maglionico (Università di Bologna-CSDU), Giovanna Grossi (Università di Brescia-CSDU):** Avanzamento del progetto di drenaggio urbano di Brescia
- 12.10 - 12.30 **Alice Giaccone (Grundfos):** Sistema di rilevamento avanzato per individuare le infiltrazioni e prevenire gli sversamenti fognari
- 12.30 - 12.50 **Sessione di confronto sul monitoraggio ed ottimizzazione dei sistemi fognari e di drenaggio urbano**
- 12.50 - 14.10 Networking buffet lunch in tavoli tematici  
**3.1 Drenaggio Urbano / 3.2 Fognatura / 3.3 Depurazione**

#### SESSIONE 11 – Gestione innovativa delle reti di fognatura – Chair: Eleonora Paissoni (Isle)

- 14.10 - 14.30 **Sara Sechi (A2A):** Gestione innovativa delle reti fognarie tra monitoraggio satellitare e intelligenza artificiale
- 14.30 - 14.50 **Francesco Lacriola (Planetek), A2A:** Rheticus | Il satellite per la manutenzione predittiva delle reti fognarie
- 14.50 - 15.10 **Giorgio Bertanza (Università di Brescia):** Come raggiungere gli obiettivi fissati dalla Nuova Direttiva Europea sulle acque di scarico?
- 15.10 - 15.40 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 12 – Innovazione nella gestione e depurazione delle acque reflue – Chair: Eleonora Paissoni (Isle)

- 15.40 - 16.00 **Eleonora Paissoni (Isle):** Panoramica internazionale sull'innovazione per il recupero dei nutrienti
- 16.00 - 16.20 **Alessio Tocchetto (Alto Trevigiano Servizi), Daniele Nannicini (Netribe):** Dalla compliance all'intelligenza operativa: digitalizzazione e AI per gli impianti di depurazione
- 16.20 - 16.40 **Amparo Fernández (Captoplastic):** Microplastics in wastewater treatment: from quantification to removal strategies
- 16.40 - 16.50 **Enrico Armanasco (Endress+Hauser):** Teqwave MW per la misura del contenuto totale di solidi (TS) nei fanghi
- 16.50 - 17.00 **Sessione di confronto sul ruolo dell'innovazione nel settore fognatura e depurazione delle acque reflue**
- 17.00 - 17.15 **Pausa**
- 17.15 - 18:40 **Visita guidata ai cantieri NBS e UD del progetto di drenaggio urbano di Brescia**
- 18:40 - 19:30 **Saluto del Comune di Brescia al Palazzo Loggia**
- 20:00 **Cena al ristorante Terrazza Vittoria**



SPONSOR

**5 CFP\***  
riconosciuti per  
ingegneri  
partecipanti a  
questo  
modulo

Brescia 12 - 14 MAGGIO 2026

**SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE 10<sup>a</sup> edizione**

# GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI 2026

## 14 MAGGIO

### Innovazione nel settore idrico

- 9.00 - 9.20 Registrazione partecipanti  
9.20 - 9.30 Saluti di Benvenuto e introduzione alla giornata della Scuola

#### SESSIONE 13 – Piani di Sicurezza (Water Safety Plan) e monitoraggio qualità dell'acqua: a che punto siamo? Chair: Furio Pillan (Isle)

- 9.30 - 9.50 **Daniela Santianni (Publiacqua), Furio Pillan (Isle):** WSP: il progetto di Publiacqua a Firenze
- 9.50 - 10.10 **Alessandro Ghianda (EBWorld):** La digitalizzazione dei Water Safety Plan
- 10.10 - 10.30 **Michela Biasibetti (Acque Bresciane), Sonia Bozza (Acque Bresciane):** PSA: trovare sinergie per ampliarne la diffusione
- 10.30 - 10.50 **Gabriele Confortola (Isle):** Soluzioni per l'identificazione dei contaminanti emergenti e dei PFAS
- 10.50 - 11.20 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 14 – Soluzioni innovative per la gestione asset 1 – Chair: Marco Fantozzi (Isle)

- 11.20 - 11.40 **Luca Scansetti (ISOIL Industria) Fabio Veronesi (ISOIL Industria):** Approccio integrato all'asset management: conditional assesment virtuale e fisico con tecniche non distruttive
- 11.40 - 12.00 **Gaetano Ronchi (Team Stainless):** Applicazioni in Italia delle prese di utenza secondo JWWA (Japan Water Works Association): Manutenzione predittiva, il debito infrastrutturale e l'approccio "Zero Burst District"
- 12.00 - 12.20 **Luz Sainz (Spatial Insight), Arnoud Drevijn (Spatial Insight), Giorgio Feltrin (Alto Trevigiano Servizi):** Strategie di data driven asset management in Italia e nei Paesi Bassi
- 12.20 - 12.40 **Sessione di confronto su WSP e adozione dell'innovazione nei sistemi idrici**
- 12.40 - 14.00 Networking buffet lunch in tavoli tematici  
**4.1 PSA / 4.2 Asset Management / 4.3 Trenchless e no dig / 4.4 Gestione perdite**

#### SESSIONE 15 – Soluzioni innovative per la gestione asset 2 – Chair: Alberto Gambardella (Isle)

- 14.00 - 14.20 **Maurizia Brunetti (Hera):** Innovazione per la gestione degli asset: l'esperienza del Gruppo Hera
- 14.20 - 14.40 **Paolo Trombetti (IATT):** Il ruolo delle tecnologie trenchless nella posa e riabilitazione dei sistemi idrici italiani
- 14.40 - 15.00 **Marco Cappello (Rotech):** Analisi dell'impatto socio-ambientale dei cantieri no-dig e open-cut in contesto urbano
- 15.00 - 15.20 **Alessandro Minori (Pipein):** Le nuove frontiere deep tech a servizio della digitalizzazione del Servizio Idrico Integrato
- 15.20 - 15.40 **Networking coffee break**

#### SESSIONE 16 – Iniziative a supporto dell'innovazione e della formazione per i sistemi idrici - Chair: Marco Fantozzi (Isle)

- 15.40 - 16.00 **Massimiliano Gaffurini (CSMT):** Evoluzione dei sistemi di comunicazione dei dati nel settore idrico e cybersecurity
- 16.00 - 16.10 **Simone Gal (Gruppo CAP):** SHIFT – Hub per la Sostenibilità
- 16.10 - 16.20 **Stefano Maglia (TuttoAmbiente), Marco Fantozzi (Isle):** Presentazione del Master Water Manager
- 16.20 - 16.30 **Confronto finale**
- 16.30 - 17.00 **Aperitivo di saluto**