



IN COLLABORAZIONE CON



IX Edizione - BRESCIA 25-26-27 marzo 2025

Scuola di Alta Formazione

CFP
per ingegneri
in fase
di richiesta

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^a 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 **Luca Massafra (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

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^a 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 **Robbert Lodewijks (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), Pietro Romanazzi (Maddalena)**: Applicazioni AMR nei sistemi idrici di Acque Bresciane

15.00 - 15.20 **Manuela Carlucci (SASI), Simona Storti (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

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^a 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 (Un. Brescia):**

Sfide nella depurazione delle acque reflue introdotte dalla nuova Direttiva Europea

9.50 - 10.10 **Karyn George (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 H₂S

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

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^a 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 (ACEGAS):** 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

T: +39 375 6823174 - 375 6823176



IN COLLABORAZIONE CON

