# Alta Scuola di Formazione sulla gestione dei sistemi idrici

*Best Practice Internazionali / Monitoraggio*
*Tecnologie / Casi di studio*

*VII edizione – Ravenna 17-18-19 Maggio 2023*

Fare i conti con l'ambiente
Rifiuti acqua energia

**Promotori:**

**Patrocinio:**

**Partner:**

**Obiettivo della Scuola è fornire un aggiornamento tecnico-scientifico e normativo sulle tematiche connesse alla gestione delle reti idriche ed alla selezione e progettazione degli interventi di efficientamento**. Scopo primario della Scuola è quello di fornire ai partecipanti:

- Una panoramica dei progetti finanziati dal **bando PNRR M2-C4-I4.2** (riduzione delle perdite idriche, digitalizzazione e monitoraggio delle reti), sfide e opportunità per la loro realizzare nei tempi previsti dal bando;
- Un aggiornamento in merito alle **Delibere di ARERA sulla qualità tecnica (RQTI)**, con focus sulla prima applicazione del meccanismo di incentivazione, lo stato di efficienza del servizio idrico e correlazioni con l'evoluzione dei dati di qualità tecnica;
- Il know-how e strumenti operativi per la **gestione dei sistemi idrici** in tema di Asset Management, modellazione, digitalizzazione e gestione delle perdite idriche;
- Una panoramica sulle iniziative volte ad accelerare l'innovazione nel settore idrico con focus su digitalizzazione, change management e training.

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 previste sessioni di confronto tra i gestori partecipanti sulle sfide e le opportunità legate al percorso di riduzione delle perdite ed al rispetto dei tempi stabiliti 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. 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 finanziati dal **bando PNRR-M2C4-I4.2** o comunque sulle tematiche relative alla riduzione delle perdite idriche, asset management, digitalizzazione e monitoraggio delle reti. La Scuola prevede il continuo confronto fra relatori e partecipanti mediante sessioni riservate alla condivisione delle esperienze e la discussione tra i partecipanti.

**Sede della Scuola:** le lezioni sono proposte in modalità modulare per una durata complessiva di 20 ore e si svolgeranno presso la "Casa Matha" (Piazza Andrea Costa, 3, 48121 Ravenna – RA), in concomitanza con il Festival "Fare i Conti con l'Ambiente" - Ravenna 2023.

**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.

**Quote partecipazione:**

- **Scuola completa: 1 partecipante, €900,00** + IVA 22%; **pacchetto per 3 partecipanti della stessa azienda, €1.800,00** + IVA 22%, comprensiva di iscrizione, materiale didattico in formato elettronico, light lunch nelle 3 giornate.
- **singole giornate: 1 partecipante, €350,00/cad** + IVA 22%; **pacchetto per 3 partecipanti della stessa azienda, €700/cad** + IVA 22%, comprensiva di iscrizione e materiale didattico in formato elettronico, light lunch nella giornata di partecipazione.

*NB: per le quote d' iscrizione l'IVA del 22% non è dovuta per gli Enti pubblici ai fini della formazione dei propri dipendenti.*

**Accettazione iscrizioni: l**a Scuola è a numero chiuso e le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Si ricorda ai partecipanti di presentarsi presso la sede della Scuola 15 minuti prima dell'inizio della giornata per procedere con la registrazione.

**Informazioni, modalità e condizioni d'iscrizione**
Segreteria organizzativa LABELAB Srl: Michela Giangrasso
E: mgiangrasso@labelab.it, T: +39 335 7277330
www.labelab.it/eventi/fare-i-conti-con-lambiente/

**PROMOTORI: Labelab Srl, Isle Srl**
**COORDINATORI SCIENTIFICI: *Ing. Marco Fantozzi (Isle Srl, IWA), Prof. Stefano Alvisi (Università di Ferrara)***

# Scuola di Alta Formazione sulla gestione dei sistemi idrici

Fare i conti con l'ambiente
Rifiuti acqua energia

## Programma 1° giornata — mercoledì 17 maggio 2023

***SESSIONE 1** - Aggiornamenti Normativa, Regolazione e opportunità PNRR*

| | |
|---|---|
| Intervento 1<br>9.30-10.15 | **Alberto Bernardini (Agenia):** Prima applicazione del meccanismo di incentivazione di qualità tecnica (RQTI) e riflessi gestionali; lo stato di efficienza del servizio idrico integrato in Italia |
| Intervento 2<br>10.15-10.45 | **Andrea Cappelli, Lorenzo Maresca (Autorità Idrica Toscana – AIT):** il ruolo del beneficiario nei progetti PNRR ed utilizzo del ReGiS |
| Intervento 3<br>10.45-11.15 | **Marco Fantozzi (Isle):** Iniziative (formazione, incontri e visite tecniche) per il trasferimento di know-how a supporto dell'implementazione dei progetti PNRR |
| *11.15-11.30* | *Pausa* |

***SESSIONE 2** - Aggiornamenti Normativa, Regolazione e opportunità PNRR*

| | |
|---|---|
| Intervento 4<br>11.30-12.00 | **Francesco Fatone (Università Politecnica Marche):** Come rispettare i requisiti DNSH nei progetti PNRR |
| *Intervento 5*<br>*12.00-12.30* | **Laura Carpineti (Martino&Partners):** la sostenibilità degli appalti nel settore idrico. I nuovi CAM edilizia e le obbligazioni PNRR |
| *12.30-14.00* | *Pausa* |

***SESSIONE 3** - Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione*

| | |
|---|---|
| Intervento 6<br>14.00-14.30 | **Laura Boscarello, Silvia Maiocchi (Lario Reti):** Il progetto PNRR di Lario Reti |
| Intervento 7<br>14.30-15.00 | **Nicola Sampieri (GSP Belluno), Luz Sainz (Isle):** Il progetto PNRR di GSP Belluno |
| Intervento 8<br>15.00-15.30 | **Luca Simonotti (ACNO Novara), Mario Tavera (Isle):** Il progetto PNRR di ACNO Novara |
| *15.30-15.45* | *Pausa* |

***SESSIONE 4** – Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione*

| | |
|---|---|
| Intervento 9<br>15.45-16.15 | **Valentina Ruzza (Viacqua), Nicola Greggio (Acque Venete), Cristina Gattazzo (Acegas APS Amga):** I progetti PNRR dell'ATO Bacchiglione |
| Intervento 10<br>16.15-16.45 | **Annalisa Gaccione, Marco Fantozzi (Isle):** Aggiornamento sui progetti PNRR: approcci e stati di avanzamento |
| Intervento 11<br>16.45-17.45 | **Tavola rotonda di confronto tra i gestori impegnati nell'implementazione del PNRR:** Analisi dei Casi di studio: problemi e opportunità. |
| *17.45* | *Chiusura giornata* |

## Programma 2° giornata — giovedì 18 maggio 2023

***SESSIONE 5** – Asset Management e Digitalizzazione*

| | |
|---|---|
| Intervento 1<br>9.15-9.45 | **Luz Sainz (Isle):** Best practice e approcci innovativi all'asset management DUMA: Il Digital Utility Maturity Assessment per la definizione della strategia digitale |
| Intervento 2<br>9.45-10.15 | **Mark Kowalski (WRc):** Approccio di Asset Management applicabile nei progetti PNRR |
| Intervento 3<br>10.15-10.45 | **Francesca Mitola (Publiacqua):** Il progetto DSS per la gestione delle perdite e dell'asset management |
| *10.45-11.00* | *Pausa* |

***SESSIONE 6** - Asset Management e Digitalizzazione*

| | |
|---|---|
| Intervento 4<br>11.00-11.30 | **Alessandro Teneggi (FAST):** Digitalizzazione della rete idrica e metodi avanzati per la regolazione della pressione |
| *Intervento 5*<br>*11.30-12.00* | **Luca Scansetti (ISOIL-Rezatec-Syrinix):** Servizi di condition assessment e di asset management basati su misurazione, machine learning e telerilevamento |
| *Intervento 6*<br>*12.00-12.30* | **Vincenzo Quintani (Landis+Gyr):** Contatori statici e digitalizzazione |
| *12.30-14.00* | *Pausa* |

***SESSIONE 7** – Modellazione e Digitalizzazione - Water Management Suite (WMS): La soluzione per il PNRR a supporto dei gestori idrici*

| | |
|---|---|
| Intervento 7<br>14.00-14.30 | **Ilic Simonazzi (Netribe):** WMS - Piattaforme e sistemi IT per la digitalizzazione del servizio idrico |
| Intervento 8<br>14.30-15.00 | **Federico Mignone (DHI):** WMS - Digital twin delle reti: dalle parole ai fatti! |
| Intervento 9<br>15.00-15.30 | **Daniele Buzzini (ABB):** WMS - Sistemi SCADA e DSS a supporto della gestione dei sistemi idrici |
| *15.30-15.45* | *Pausa* |

***SESSIONE 8** – Soluzioni innovative per il contenimento delle perdite*

| | |
|---|---|
| Intervento 10<br>15.45-16.15 | **Gaetano Ronchi (Team Stainless):** Prese di utenza in acciaio INOX: l'esperienza orientale e i primi casi studio italiani |
| Intervento 11<br>16.15-16.45 | **Giuseppe Mammana (ACMO):** AVK Smart Water: la soluzione intelligente per il monitoraggio e controllo della rete idrica |
| Intervento 12<br>16.45-17.45 | **Confronto sulla digitalizzazione nell'implementazione del PNRR** |
| *17.45* | *Chiusura giornata* |

## Programma 3° giornata — venerdì 19 maggio 2023

***SESSIONE 9** – Innovazione nel settore idrico*

| | |
|---|---|
| Intervento 1<br>9.15-9.40 | **Mario Tavera, Gianluca Vitali (Isle):** Panoramica internazionale sull' innovazione e le tecnologie per la digitalizzazione dei sistemi idrici |
| Intervento 2<br>9.40-10.00 | **Antonia Frisia (Isle):** Water Innovation Living Lab (WILL) a supporto dello sviluppo dell'innovazione nel settore idrico: presentazione delle tecnologie supportate (WATER). |
| Intervento 3<br>10.00-10.15 | **Robbert Lodewijks (Hulo):** rilevamento delle perdite e rete idrica intelligente |
| Intervento 4<br>10.15-10.30 | **Sinoj Cyriac (Pydro):** Il valore del monitoraggio in tempo reale nelle reti idriche |
| Intervento 5<br>10.30-10.45 | **Matteo Dall'Amico (Waterjade):** monitoraggio delle risorse idriche a scala di bacino e previsioni degli apporti d'acqua |
| *10.45-11.00* | *Pausa* |

***SESSIONE 10** - Innovazione nel settore idrico*

| | |
|---|---|
| Intervento 6<br>11.00-11.30 | **Desdemona Oliva (Water Alliance):** WAVE: la call internazionale di Water Alliance per il futuro del servizio idrico lombardo |
| *Intervento 7*<br>*11.30-12.00* | **Antonia Frisia (Isle):** Technology Approval Group (TAG) e Trial Reservoir a supporto dell'introduzione e del test delle tecnologie innovative nel settore idrico |
| *Intervento 8*<br>*12.00-12.15* | **Elia Alessandro Morciano, Andreas Herfelt (Reale Ambasciata Danese a Roma):** Water Technology Advisory Italy (WTA): Cooperazione tra Danimarca e Italia in tema servizio idrico integrato; |
| *Intervento 9*<br>*12.15-12.30* | **Ezio Tuberosa (AIPnD), Michael Reggiani (CICPND)**: Master per tecnici ricerca perdite su condotte idriche |
| *12.30-14.00* | *Pausa* |

***SESSIONE 11** – Digitalizzazione, change management e training*

| | |
|---|---|
| Intervento 10<br>14.00-14.30 | **Alberto Pautasso, Pietro Oliva (Grundfos):** Soluzioni GUA e DDD per la gestione ottimizzata delle reti idriche |
| Intervento 11<br>14.30-15.00 | **Kate Stanton Davies (WLR&A), Marco Fantozzi (IWA):** Formazione avanzata sulla gestione delle perdite idriche, la potenza del parametro N1 |
| Intervento 12<br>15.00-15.30 | **Giuditta Nicoli (Hera):** L'approccio olistico nella gestione delle perdite idriche |
| 15.30-16.30 | **Discussione sui temi trattati nella Scuola, confronto tra i partecipanti e discussione finale** |
| *16.30* | *Chiusura Scuola* |