



Scuola di Alta Formazione sulla gestione dei sistemi idrici



VIII Edizione - BRESCIA 15-16-17 maggio 2024

Organizzatore:



Associazione
Idrotecnica
Italiana

In collaborazione con:



labelab
WasteWaterEnergy Engineering

Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Con il contributo incondizionato di:



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 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;
- Una presentazione delle caratteristiche e delle opportunità offerte dal **PNISSI** (Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico);
- Un aggiornamento in merito **sulla regolazione della qualità tecnica (RQT)** 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.

In questa edizione verranno date **indicazioni pratiche sulla gestione tecnica, la gestione appalti e contratti, la gestione amministrativa e la rendicontazione dei progetti assegnati dai 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 18 ore e si svolgeranno al CSMT Innovative Contamination Hub all'interno del Campus dell'Università di Brescia (Via Branze, 45, 25123 Brescia – BS). In collaborazione con il Festival "Fare i Conti con l'Ambiente" 2024.

Crediti Formativi per Ingegneri: è previsto il rilascio dei crediti formativi per ingegneri (su richiesta) al termine della Scuola, sia per la partecipazione all'intero programma, sia per la partecipazione ai singoli moduli (procedura di rilascio in corso)

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 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](#), riceverete una email di conferma in cui saranno specificate le modalità di pagamento.

Per info:

Caterina Porfidia - www.idrotecnicaitaliana.it

E: caterina@idrotecnicaitaliana.it T: +39 320 7872904

Michela Giangrasso - www.labelab.it/eventi/fare-i-conti-con-lambiente/

E: mgiangrasso@labelab.it, T: +39 335 7277330

ORGANIZZATORE: Associazione Idrotecnica Italiana (All)

IN COLLABORAZIONE CON: Labelab Srl, Isle Srl

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Ing. Roberto Zocchi (All)

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

IL PROGRAMMA POTRÀ SUBIRE ALCUNE MODIFICHE E AGGIORNAMENTI



Scuola di Alta Formazione sulla gestione dei sistemi idrici



Programma 1° giornata: Digitalizzazione e riduzione delle perdite nei sistemi idrici

Mercoledì 15 maggio 2024

SESSIONE 1 - Aggiornamenti Normativa, Regolazione e opportunità PNRR

- 9.15 - 9.30 **Marco Fantozzi (Isle):** Benvenuto e introduzione al corso
- Intervento 1 **Alberto Bernardini (Agenia):** Aggiornamenti sulla regolazione della qualità tecnica (RQT) e correlati riflessi gestionali; lo stato di efficienza del servizio idrico integrato in Italia
- 9.30 - 10.00
- Intervento 2 **Roberto Zocchi (AII):** Confronto delle forme di governance ed organizzazione gestionale del servizio idrico a livello nazionale ed europeo
- 10.00 - 10.30
- Intervento 3 **Prof. Giorgio Bertanza (Un. Brescia):** Sfide nella depurazione delle acque reflue introdotte dalla nuova Direttiva Europea
- 10.30 - 11.00
- 11.00 - 11.15 **Pausa**

SESSIONE 2 - Aggiornamenti Normativa, Regolazione e opportunità PNRR

- Intervento 4 **Prof. Filippo Mazzoni (Un. Ferrara), Francesca Gagliardi (AcegasApsAmga):** Esperienze di modellazione della qualità dell'acqua nella rete di distribuzione
- 11.15 - 11.45
- Intervento 5 **Ezio Tuberosa (AIPnD), Michael Reggiani (CICPND):** La Certificazione come tutela per le aziende e per il mercato: le competenze del personale che effettua ricerca di perdite su condotte idriche
- 11.45 - 12.15
- Intervento 6 **Andrea Cappelli, Lorenzo Maresca (Autorità Idrica Toscana – AIT):** Cosa abbiamo imparato ad oggi sui progetti PNRR: ruolo del beneficiario ed utilizzo del ReGiS
- 12.15-12.45
- 12.45 - 14.00 **Pausa pranzo**

SESSIONE 3 - Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione

- Intervento 7 **Annalisa Gaccione, Alice Giaccone (Isle):** Aggiornamento sui progetti PNRR: consulenza strategica e iniziative per il trasferimento di know-how a supporto dell'implementazione dei progetti PNRR
- 14.00 - 14.30
- Intervento 8 **Laura Boscarello, Silvia Maiocchi (Lario Reti):** A che punto siamo con il progetto PNRR di Lario Reti: risultati ottenuti e criticità da affrontare
- 14.30 - 15.00
- Intervento 9 **Enrico Altran (AcegasApsAmga), Annalisa Pinzano (CAFC), Luca Scansetti (ISOIL):** I progetti PNRR del Friuli Venezia Giulia: stato di avanzamento
- 15.00 - 15.30
- 15.30 - 15.45 **Pausa**

SESSIONE 4 - Progetti PNRR riduzione delle perdite e digitalizzazione

- Intervento 10 **Francesca Mitola (Publiacqua), Annalisa Gaccione (Isle):** Il progetto PNRR di Publiacqua per la gestione delle perdite e l'asset management
- 15.45 - 16.15
- Intervento 11 **Tavola rotonda di confronto tra i gestori impegnati nell'implementazione del PNRR: Analisi dei Casi di studio: problemi e opportunità.**
- 16.15 - 16.45
- Intervento 12 **Marco Valentini, Fabio Trainini (A2A):** L'approccio di A2A alla gestione dei sistemi idrici: risultati ed obiettivi
- 16.45 - 17.45
- 17.45 - 18.15 **Trasferimento libero all'impianto di A2A**
- 18.15 - 19.15 **Visita Tecnica alla Fonte di Mompiano (Brescia) in collaborazione con A2A**
- 19.30 **Cena a Mompiano (Brescia)**



Scuola di Alta Formazione sulla gestione dei sistemi idrici



Programma 2° giornata: Innovazione ed investimenti nei sistemi idrici

Giovedì 16 maggio 2024

SESSIONE 5 - PNIISSI, PNRR, investimenti e sostenibilità

Intervento 1 9.00 - 9.30	Riccardo Monti (Studio Majone), Annalisa Gaccione (Isle): caratteristiche e opportunità offerte dal Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico (PNIISSI)
Intervento 2 9.30 - 10.00	Andrea Mangano, Renato Conti (PW ACS): Analisi finanziaria e sostenibilità degli investimenti per i progetti PNIISSI
Intervento 3 10.00 - 10.30	Laura Carpineti (Martino & Partners): La sostenibilità degli appalti nel settore idrico: obbligazioni PNRR e PNIISSI
Intervento 4 10.30 - 11.00	Prof.ssa Anna Laura Eusebi (Università Politecnica Marche): I requisiti DNSH nei progetti PNRR e PNIISSI
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>

SESSIONE 6 - Distretti, gestione della pressione e transitori di pressione

Intervento 5 11.15 - 11.45	Marco Fantozzi (Isle - IWA): Distrettualizzazione ed analisi delle portate notturne per la gestione delle perdite idriche nei distretti
Intervento 6 11.45 - 12.15	Marco Fantozzi (Isle-IWA): La gestione della pressione e l'analisi dei transitori di pressione nelle reti idriche: lo stato dell'arte a livello internazionale
Intervento 7 12.15 - 12.45	Luz Sainz (Isle): Panoramica internazionale su innovazione e tecnologie per la digitalizzazione dei sistemi idrici
12.45 - 14.00	<i>Pausa pranzo</i>

SESSIONE 7 - GIS, Modellazione e Digitalizzazione - Water Management Suite (WMS): soluzioni a supporto dei gestori idrici

Intervento 8 14.00 - 14.30	Gianluca Rolandelli (ABB), Ilic Simonazzi (Netribe): WMS - Piattaforme e sistemi IT per la digitalizzazione del servizio idrico
Intervento 9 14.30 - 15.00	Luigia Troiano (AQP), Federico Mignone (DHI): WMS - Digital twin e monitoraggio delle reti: l'applicazione ad AQP
Intervento 10 15.00 - 15.30	Andrea Gaiardelli (Arcoda), Stefano Silvestri (Novareti): Rilievo 3D delle reti direttamente dallo smart phone
15.30 - 15.45	<i>Pausa</i>

SESSIONE 8 - Soluzioni innovative per l'efficientamento energetico

Intervento 11 15.45 - 16.15	Giuseppe Sperduto (Maire): Decarbonizzazione del settore idrico: le opportunità del mercato energetico attraverso green commodities, PPA (Power Purchase Agreement) e CER (Comunità Energetiche Rinnovabili)
Intervento 12 16.15 - 16.45	Mauro Olivieri (Acque Bresciane), Alberto Pautasso (Grundfos): Applicazione del DDD per l'ottimizzazione energetica agli impianti di pompaggio di Acque Bresciane
Intervento 13 16.45 - 17.15	Andrea Lobba (Padania Acque), Donato Pasquale (Schneider Electric): Applicazione di soluzioni per l'efficientamento ed il monitoraggio dei sistemi idrici
17.15 - 17.45	Trasferimento libero in auto all'impianto di Acque Bresciane
17.45 - 18.30	<i>Visita Tecnica all'impianto di depurazione della Val Trompia, Concesio (BS) in collaborazione con Acque Bresciane</i>
19.30	<i>Cena nel centro storico di Brescia</i>



Scuola di Alta Formazione sulla gestione dei sistemi idrici



Programma 3° giornata: Innovazione nel settore acquedotto, fognatura e depurazione Venerdì 17 maggio 2024

SESSIONE 9 - Asset Management e digitalizzazione

Intervento 1 9.00 - 9.30	Gabriela Manzella (WRc), Cecilia Bruni, Nicola Lancioni (Viva Servizi): Avanzamento delle attività di Asset Management nel progetto PNRR di VivaServizi
Intervento 2 9.30 - 10.00	Nicola Sampieri (GSP), Ignaz Worm (Spatial Insight): Applicazione di soluzioni di Asset Management nel progetto PNRR di GSP Belluno
Intervento 3 10.00 - 10.30	Alessandro Teneggi (Fiorentini), Giuditta Nicoli (Hera): "Evoluzione del sistema di monitoraggio dei distretti idrici della rete di Hera SpA"
Intervento 4 10.30 - 11.00	Prof. Giorgio Vassena (Un. Brescia): Rilievo e digitalizzazione sul campo degli asset idrici
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>

SESSIONE 10 - Soluzioni innovative nel settore idrico

Intervento 5 11.15 - 11.45	Octavio Prieto (Kamstrup): Smart metering e localizzazione delle perdite: risultati ottenuti con la tecnologia Kamstrup FlowIQ® 2200
Intervento 6 11.45 - 12.15	Antonia Frisia, Alice Giaccone (Isle), Gabriele Zanetti (CSMT): Technology Approval Group (TAG), WILL, WISH e Trial Reservoir a supporto dell'innovazione nel settore idrico
Intervento 7 12.15 - 12.45	Gaetano Ronchi (Team Stainless): Sperimentazioni delle prese di utenza in acciaio INOX in Italia: risultati ottenuti e benefici attesi
12.45 - 14.00	<i>Pausa pranzo</i>

SESSIONE 11 - Water Safety Plan e monitoraggio fognatura

Intervento 8 14.00 - 14.30	Valentina Ruzza (Acqua in Rete Bacchiglione): Misurazione, telerilevamento e intelligenza artificiale per la digitalizzazione delle reti di acquedotto e fognatura
Intervento 9 14.30 - 15.00	Alice Giaccone, Angelo Siragusa (Isle): Water Safety Plan e Piani di emergenza
Intervento 10 15.00 - 15.30	Alberto Pautasso (Grundfos): Esperienze di monitoraggio delle reti fognarie
15.30 - 15.45	<i>Pausa</i>

SESSIONE 12 - Innovazione per fognatura e depurazione acque reflue

Intervento 11 15.45 - 16.15	Davide Persi (DHI) Monitoraggio H ₂ S nelle reti fognarie
Intervento 12 16.15 - 16.45	Karyn George (Isle): Panoramica internazionale su innovazione per la gestione degli sfioratori di reti fognarie miste
Intervento 13 16.45 - 17.15	Eleonora Paissoni (Isle): Panoramica internazionale su innovazione per il trattamento delle acque reflue
17.15 - 17.45	Discussione sui temi trattati nella Scuola, confronto tra i partecipanti e valutazione finale del seminario