

Obiettivo del Corso

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 del corso è quello di fornire ai partecipanti:

- aggiornamenti sulle disposizioni delle Delibere di ARERA sulla qualità tecnica (RQTI) e della Direttiva Europea 2020/2184 sulle acque destinate al consumo umano;
- know-how e strumenti operativi per la gestione dei sistemi idrici, dall'analisi delle performance alla definizione e verifica degli interventi di ottimizzazione fino alla scelta delle tecniche di monitoraggio;
- criteri per la definizione delle priorità di intervento e la quantificazione dei benefici ottenibili in funzione degli obblighi e degli orientamenti di ARERA;

In particolare, verrà fornita una preparazione specifica sulle modalità di applicazione delle più recenti metodologie internazionali, come le best-practice IWA (introdotta dalla Direttiva Europea 2020/2184) per l'identificazione e la pianificazione delle attività di riduzione delle perdite e la metodologia AWWA per la certificazione dei bilanci idrici. Saranno presentati casi di studio su strategie e applicazione di nuove tecnologie per la riduzione delle perdite ed il loro monitoraggio, per la definizione dei piani di asset management, utilizzo di tecnologie e soluzioni digitali per l'ottimizzazione energetica e gestionale dei sistemi idrici e per il monitoraggio della qualità dell'acqua.

Il programma è stato aggiornato nei contenuti e negli argomenti rispetto alle edizioni precedenti.

Il corso è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della gestione dei sistemi idrici, con particolare riferimento al personale degli enti gestori. Alla base del corso sarà il continuo confronto fra Gestori e Proponenti e saranno riservati spazi per la discussione e il confronto tra i partecipanti.

Docenze

Per lo svolgimento delle attività formative, il Corso si avvale delle competenze didattiche e scientifiche assicurate da docenze dal mondo Universitario e Professionale e degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza in strutture di ricerca pubbliche e private, incaricati delle tematiche correlate con la gestione ed ottimizzazione delle reti idriche.

Livello

Livello del corso: post-laurea e/o professionisti del settore.

Organizzazione attività formative

- Il programma del corso prevede interventi da parte dei docenti seguiti da sessioni di domande/risposte e discussione tra i partecipanti.
- **Il corso si terrà da remoto; ai partecipanti sarà fornito l'accesso alla piattaforma attraverso la quale collegarsi per seguire gli interventi e interagire.**
- Il corso è svolto in lingua italiana. Nel caso di relatori stranieri sarà assicurata la traduzione consecutiva in italiano.

Quota di partecipazione:

- Singolo partecipante (un accesso valido per una persona):
 - modulo giornaliero: €200 (+IVA 22%*)
 - intero corso (3 giornate): €500 (+IVA 22%*).
- Pacchetto azienda (accesso per 3 persone di una stessa azienda):
 - modulo giornaliero: €400 (+IVA 22%*)
 - intero corso (3 giornate): €1.000 (+IVA 22%*).

L'iscrizione comprende l'accesso al corso e l'invio del materiale didattico (in formato digitale), come presentazioni e materiale informativo/promozionale delle aziende partner.

* L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti).

Progetto G100: posti gratuiti, per la totalità degli oneri di partecipazione per un numero limitato di giovani laureati partecipanti al progetto G100, progetto promosso da Labelab per la formazione gratuita a 100 giovani in 5 anni.
(info: www.labelab.it/ravenna2021/g100/)

Il corso è a numero chiuso - accettazione iscrizioni previa verifica con gli organizzatori e fino ad esaurimento posti.

Modalità di iscrizione, condizioni di adesione complete sono disponibili nel sito:

www.labelab.it/ravenna2021/sistemiidrici/

Programma Scientifico a cura di: Ing. Marco Fantozzi (IWA WLSG, Isle), Prof. Marco Franchini (Un. Ferrara), Prof. Bruno Brunone (Un. Perugia).

Promotori: Labelab, Isle.

In collaborazione con: All (Associazione Idrotecnica Italiana), Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Ferrara.

Segreteria organizzativa

Michela Giangrasso - E-mail: mgiangrasso@labelab.it
Tel: 335.7277330

Labelab srl > PIVA/CF 02151361207

Via Anastagi, 25 - 48121 Ravenna | <http://www.labelab.it>



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE
sulla GESTIONE
DEI SISTEMI IDRICI
Best Practice Internazionali /
Monitoraggio / Tecnologie /
Casi di studio
CORSO ONLINE
6-7-8 Luglio 2021

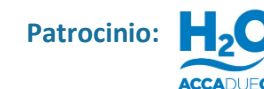
In collaborazione con la
manifestazione



Promotori



Partner:



Sito web: www.labelab.it/ravenna2021/sistemiidrici/

I GIORNATA - 6 Luglio 2021

9.30-9.45 Introduzione

Sessione 1: Aggiornamenti in tema di RQTI ARERA e normativa UE.
Moderata: Marco Fantozzi (IWA)

- 9.45-10.15 **Alberto Bernardini (Agenia):** Aggiornamenti e novità in tema di qualità tecnica (RQTI) di ARERA, anche in relazione al metodo tariffario MTI-3.
- 10.15-10.45 **Marco Fantozzi (Isle-IWA):** Introduzione ai requisiti per la riduzione delle perdite secondo la Nuova Direttiva 2020/2184/UE e la Raccomandazione EU "Good practice in leakage management".
- 10.45-11.15 **Sabrina Sorlini (UniBs):** Nuovi requisiti di qualità delle acque ad uso umano e implicazioni tecnologiche/gestionali nel settore idropotabile.

11.15-11.30 Pausa

Sessione 2: Adozione dell'innovazione per la gestione delle reti idriche. *Moderata:* Andrea Piazzoli (Isle)

- 11.30-11.50 **Andrea Piazzoli (Isle):** Panoramica internazionale sull'innovazione e le tecnologie emergenti nel settore idrico.
- 11.50-12.10 **Nicola Bazzuro (Iren):** L'adozione dell'innovazione: come trasformare il rischio in opportunità di miglioramento delle performance e di crescita del know-how.
- 12.10-12.30 **Desdemona Oliva (Gruppo CAP):** Innovazione digitale dei processi per la gestione del sistema idrico.
- 12.30-13.00 Discussione su aggiornamenti normativi e adozione dell'innovazione nella gestione delle reti idriche.

13.00-14.00 Pausa

Sessione 3: Qualità dell'acqua potabile.

Moderata: Andrea Piazzoli (Isle)

- 14.00-14.30 **Michela Biasibetti (Acque Bresciane):** Piani di Sicurezza dell'Acqua in territori montani: l'esperienza di Acque Bresciane.
- 14.30-15.00 **Manuela Antonelli (PoliMi):** Interazione tra acqua e materiali: come monitorare la qualità dell'acqua in rete.
- 15.00-15.30 **Laura Treccani (CSMT):** FAST TRACK per il monitoraggio rapido di batteri e virus.

15.30-15.45 Pausa

Sessione 4: Tecnologie innovative per il SII. *Moderata:* Annalisa Gaccione (Isle)

- 15.45-16.15 **Ilic Simonazzi (Netribe):** Uso delle piattaforme software per la registrazione dei dati RQTI di Arera.
- 16.15-16.45 **Maurizio Berardo (Tecno-Jest):** Social Energy per le utility del servizio idrico.
- 16.45-17.00 *Conclusioni e introduzione alle sessioni interattive con i Technology Provider*

17.00-18.00 *Sessioni parallele di interazione con i Technology Provider, demo e approfondimenti*

II GIORNATA - 7 Luglio 2021

9.30-9.45 Introduzione

Sessione 5: Come raggiungere l'obiettivo M1 – parte 1.
Moderata: Marco Fantozzi (Isle-IWA)

- 9.45-10.15 **Marco Fantozzi (Isle-IWA):** Criteri per la pianificazione degli investimenti per la riduzione delle perdite ed il raggiungimento dell'obiettivo M1.
- 10.15-10.45 **Laura Boscarello (Lario Reti):** Lezioni imparate nello sviluppo ed applicazione di un piano di investimento per raggiungere l'obiettivo M1a.
- 10.45-11.15 **Davide Persi (DHI):** Criteri per la modellazione ed il monitoraggio delle performance delle reti idriche.

11.15-11.30 Pausa

Sessione 6: Come raggiungere l'obiettivo M1 – parte 2.
Moderata: Marco Fantozzi (Isle-IWA)

- 11.30-11.50 **Alessandro Antonacci (ERSI Abruzzo):** Collaborazione tra ente regolatore e gestori per la riduzione delle perdite
- 11.50-12.10 **Andrea Cappelli (AIT), Mirco Brilli, Fabrizio Pisaneschi (ASA):** Pianificazione ottimale delle risorse idriche e riduzione delle perdite: Il caso di studio dell'Isola d'Elba.
- 12.10-12.30 **Annalisa Gaccione, Rosa Esposito (Isle):** Esperienze internazionali nella certificazione del bilancio idrico e nel calcolo del livello di perdita fisiologico delle perdite nelle reti distrettualizzate e monitorate in real time.
- 12.30-13.00 Discussione sulle modalità per raggiungere l'obiettivo M1.
- 13.00-14.00 Pausa

Sessione 7: Come raggiungere l'obiettivo M1 – parte 3. *Moderata:* Rosa Esposito (Isle)

- 14.00-14.30 **Gaetano Viviano (ISOIL):** Affidabilità, precisione e validazione della misura nelle reti di trasporto.
- 14.30-15.00 **Giulia Buffi (Romagna Acque):** Il sistema integrato di supporto alla gestione della rete di adduzione dell'Acquedotto della Romagna.
- 15.00-15.30 **Rosa Esposito, Andrea Piazzoli (Isle):** Riduzione acqua non fatturata: criteri di scelta ed esperienze nei piani di cambio contatori.
- 15.30-15.45 Pausa

Sessione 8: Nuove frontiere nella modellazione ed ottimizzazione dei sistemi idrici. *Moderata:* Stefano Alvisi (UniFe)

- 15.45-16.15 **Valentina Marsili (UniFe):** Modellazione e caratterizzazione dei transitori in una rete di distribuzione idrica indotti dalla domanda delle utenze.
- 16.15-16.45 **Fabio Marelli (MM):** L'implementazione del sistema di efficientamento energetico del sistema idrico di Milano.
- 16.45-17.00 *Conclusioni e introduzione alle sessioni interattive con i Technology Provider*

17.00-18.00 *Sessioni parallele di interazione con i Technology Provider, demo e approfondimenti*

III GIORNATA - 8 Luglio 2021

9.30-9.45 Introduzione

Sessione 9: Asset Management – parte 1.
Moderata: Roberto Zocchi (All)

- 9.45-10.15 **Andrea Piazzoli (Isle):** Best practice e approcci innovativi all'asset management.
- 10.15-10.45 **Serena Fracchia (MM):** L'esperienza di MM nella identificazione delle tubazioni critiche e definizione di una strategia di asset management.
- 10.45-11.15 **Francesca Mitola (Publicacqua):** Sviluppo e implementazione di un DSS per la gestione delle perdite e dell'asset management.

11.15-11.30 Pausa

Sessione 10: Asset Management – parte 2.
Moderata: Marco Fantozzi (Isle)

- 11.30-11.50 **Cecilia Paris (Gruppo CAP):** Lo sviluppo della "control room" di CAP e le funzionalità per la gestione degli asset.
- 11.50-12.10 **Maurizia Brunetti (HERA):** Innovazione e cultura aziendale per un approccio integrato nella ricerca delle perdite.
- 12.10-12.30 **Luca Scansetti (ISOIL-Rezatec):** Soluzioni avanzate di asset management: intelligenza artificiale, telerilevamento e transitori di pressione.
- 12.30-13.00 Discussione sul tema asset Management.

13.00-14.00 Pausa

Sessione 11: Gestione avanzata della pressione.
Moderata: Rosa Esposito (Isle)

- 14.00-14.30 **S. Meniconi, C. Capponi, B. Brunone (UniPg), A. Rubin, L. Tirello (AcegasApsAmga):** Analisi di transitori mediante misure di pressione ad alta frequenza.
- 14.30-15.00 **Alessandro Teneggi (FAST):** Metodi avanzati per la regolazione della pressione in una rete idrica digitalizzata.
- 15.00-15.30 **Giovanni Borta (RACI):** Gestione automatizzata della pressione di rete con PRV di ultima generazione.

15.30-15.45 Pausa

Sessione 12: Continuità del servizio e M2. *Moderata:* Annalisa Gaccione (Isle)

- 15.45-16.15 **Rosa Esposito, Marco Fantozzi (Isle):** Modalità e benefici della gestione della pressione in reti a erogazione continua e intermittente.
- 16.15-16.45 **Fabrizio Talone (Sasi), Annalisa Gaccione (Isle):** L'esperienza di efficientamento del sistema idrico di Vasto in Abruzzo.
- 16.45-17.00 *Conclusioni e introduzione alle sessioni interattive con i Technology Provider*

17.00-18.00 *Sessioni parallele di interazione con i Technology Provider, demo e approfondimenti*

Sessioni parallele di interazione con i Technology Provider, demo e approfondimenti (dalle 17.00 alle 18.00)

I rappresentanti delle compagnie che hanno sponsorizzato il Corso saranno a disposizione dei partecipanti per rispondere a domande, fornire ulteriori approfondimenti e dettagli sulle loro soluzioni, sulle possibili applicazioni e sui casi studio nel settore idrico.

È possibile collegarsi a più sessioni all'interno delle finestre dedicate, attraverso i link che saranno forniti durante il corso.

I GIORNATA - 6 Luglio 2021	II GIORNATA - 7 Luglio 2021	III GIORNATA - 8 Luglio 2021
<p>Compagnia: Netribe Sito web: https://www.netribegroup.com/ Host: Ilic Simonazzi (I.Simonazzi@netribegroup.com), Gianluca Momoli (G.Momoli@netribegroup.com) Contenuti: I rappresentanti di Netribe sono a disposizione dei partecipanti interessati per fornire ulteriori informazioni e discutere in che modo le piattaforme software possono aiutare i gestori nella registrazione dei dati e nell'adempiere alle richieste della RQTI di Arera.</p>	<p>Compagnia: DHI Sito web: https://worldwide.dhigroup.com/it Host: Davide Persi (dpe@dhigroup.com), Dario Rebagliati (dar@dhigroup.com) Contenuti: Nell'ambito della sessione saranno presentati approfondimenti specifici sugli applicativi software DHI: in particolare saranno presentate, con esempi pratici, le piattaforme DHI LEAKAGE MONITOR e DHI WATERNET ADVISOR. Ci sarà inoltre spazio per la dimostrazione pratica del software di modellazione MIKE+ per le reti di distribuzione, adduzione e drenaggio. Ampio spazio sarà riservato alle domande specifiche da parte dei partecipanti.</p>	<p>Compagnia: ISOIL - Rezatec Host: Luca Scansetti (Luca.SCANSETTI@isoil.it) Siti web: https://www.isoil.it/ https://www.rezatec.com/solutions/water-utilities/pipeline-risk/ Contenuti: I rappresentanti di ISOIL sono a disposizione dei partecipanti interessati per fornire ulteriori informazioni, dettagli e casi studio su come i dati esistenti possono essere sfruttati per sviluppare programmi intelligenti di rilevamento delle perdite e sostituzione delle condutture.</p>
<p>Compagnia: Tecno-Jest Host: Maurizio Berardo (m.berardo@invidia.it), Ilaria Di Panfilo (i.dipanfilo@invidia.it) Contenuti: Approfondimento Social Energy: una nuova opportunità di produrre, consumare e trasportare energia per gli enti idrici attraverso le comunità energetiche. Questa soluzione permette la riduzione dei costi dell'energia, la riduzione delle emissioni di CO₂ e promuovere la mobilità sostenibile.</p>	<p>Compagnia: ISOIL Sito web: https://www.isoil.it/ Host: Lorenzo Cannone (lorenzo.cannone@isoil.it) Contenuti: I rappresentanti di ISOIL sono a disposizione dei partecipanti interessati per fornire ulteriori informazioni, dettagli e casi studio sull'applicazione dei loro strumenti di misura e discutere dell'importanza di avere dati affidabili, precisi e validati per la gestione efficiente delle reti di trasporto.</p>	<p>Compagnia: FAST online Host: Alessandro Teneggi (a.teneggi@fastonline.it) Sito web: https://www.fastonline.it/it Contenuti: I rappresentanti di FAST online sono a disposizione dei partecipanti interessati per fornire ulteriori informazioni, dettagli e casi studio sull'applicazione delle proprie soluzioni e di metodi avanzati per la regolazione della pressione in reti idriche digitalizzate.</p>
		<p>Compagnia: RACI Host: Giovanni Borta (gborta@raci.it) Sito web: https://www.raci.it/ Contenuti: I rappresentanti di RACI sono a disposizione dei partecipanti interessati per fornire ulteriori informazioni, dettagli e casi studio sulle PRV di ultima generazione ideate per la gestione automatizzata della pressione di rete, presentate durante il Corso.</p>