

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 917/17 e 518/18 di ARERA sulla qualità tecnica (RQTI), sul controllo della realizzazione degli investimenti programmati, sulle misure recentemente introdotte dal Metodo Tariffario MT-3 per promuovere l'efficienza gestionale nonché sulla revisione della Direttiva Europea sulle acque potabili;
- 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 della metodologia best practice dell'IWA (International Water Association) per l'identificazione e la pianificazione delle attività di riduzione delle perdite per raggiungere gli obiettivi previsti dalla RQTI di ARERA, anche con presentazione di casi di studio di applicazione di nuove tecnologie per la riduzione delle perdite ed il loro monitoraggio. Il programma è stato aggiornato nei contenuti e negli argomenti rispetto alle edizioni precedenti. Il corso tratterà anche i seguenti temi: stato di applicazione del Water Safety Plan, monitoraggio della qualità dell'acqua e utilizzo di tecnologie e soluzioni di smart metering e intelligenza artificiale per l'ottimizzazione energetica e gestionale dei sistemi idrici. 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.

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 corso si terrà in una sala dedicata nel centro storico di Ravenna in coincidenza del Festival Fare i Conti con l'Ambiente organizzato da Labelab.
- Il corso è svolto in lingua italiana. Sono previsti ulteriori momenti didattici/seminariali serali legati agli eventi del Festival. Il corso è a numero chiuso e sarà attivato al raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Quota di partecipazione:

Quota intera (intero corso): €500 escluso IVA (+IVA 22%. L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti) **che comprende:** materiale didattico distribuito durante il corso; 3 pranzi;

Quota hospitality (facoltativa): €300 escluso IVA (+IVA 22%. L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti) **che comprende:** 2 pernottamenti in camera DUS e due cene (per i giorni 14 e 15 maggio 2020).

Progetto G100: posti gratuiti, per la totalità degli oneri di partecipazione compreso vitto e alloggio, per un numero limitato di giovani laureati partecipanti al progetto G100 <http://www.labelab.it/ravenna2020/g100/> progetto promosso da Labelab per la formazione gratuita a 100 giovani in 5 anni.

Possibilità di iscriversi al singolo modulo giornaliero (220 €/giorno + IVA 22%) limitatamente alla disponibilità dei posti (priorità alle iscrizioni per l'intero corso).

Il corso è a numero chiuso - accettazione iscrizioni fino ad esaurimento posti.

Richiesti CREDITI FORMATIVI.

Sconto di 50 €/iscritto per i soci dell'AII (Associazione Idrotecnica Italiana) e dell'AIAT (ASSOCIAZIONE INGEGNERI PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO). Modalità di iscrizione, condizioni di adesione complete sono disponibili nel sito: www.labelab.it/ravenna2020/sistemiidrici/

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

Promotori: Labelab, Isle, Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi di Perugia, DHI Italia.

Segreteria organizzativa

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

Tel: 335.7277330 - Fax: 0544.1960238

Labelab srl > PIVA/CF 02151361207

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

Sito web: www.labelab.it/ravenna2020/sistemiidrici/



Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ravenna

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE
sulla **GESTIONE**
DEI SISTEMI IDRICI
Best Practice Internazionali /
Monitoraggio / Tecnologie /
Casi di studio
Ravenna, 13-14-15 Maggio 2020

In collaborazione con la manifestazione



Promotori



n.b. Programma Preliminare

Programma 13 Maggio 2020

9:15-09:45 REGISTRAZIONE

09:45-13:00 NORMATIVE ED APPROCCI INNOVATIVI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ TECNICA E DELL'EFFICIENZA DEL SII

- 09:45 Marco Fantozzi (IWA WLSG, Isle): Introduzione ai contenuti del corso.
- 10:15 Alberto Bernardini (Agenia): Inquadramento ed aggiornamenti normativi ARERA in tema di qualità tecnica e controllo della realizzazione degli investimenti programmati e correlate penalità.
- 11:00 Alberto Bonetti, Matteo Falasconi (CSMT): Finanza agevolata e bandi europei a supporto degli investimenti.
- 11:30 Davide Persi (DHI): Funzionalità e benefici delle piattaforme di modellazione, controllo/gestione perdite e supporto in tempo reale.
- 12:00 Bruno Brunone, Silvia Meniconi (Un. Perugia): Monitoraggio dei sistemi di condotte per la prevenzione e la mitigazione dei fenomeni di moto vario.
- 12:30 Valentina Marsili, Stefano Alvisi, Marco Franchini (Un. Ferrara): Analisi degli effetti dei consumi delle utenze sul comportamento dinamico di un distretto idrico.

13:00-14:30 Pausa pranzo

14:30-18:00 WATER SAFETY PLAN (WSP) E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE

- 14:00 Sabrina Sorlini (UniBs): Nuovi inquinanti nelle acque destinate al consumo umano, aggiornamenti normativi ed esperienze dei gestori italiani.
- 14:30 PoliMi: Nuovi approcci per il monitoraggio e la salvaguardia della qualità dell'acqua potabile.
- 15:00 Esperienza da gestore (da confermare): Casi studio e innovazione nel monitoraggio della qualità dell'acqua potabile e WSP.
- 15:30 Furio Pillan (Iris Acqua): Il modello Friuli-Venezia Giulia di implementazione dei WSP.
- 16:00 Pausa
- 16:30 Alessandro de Carli (Fondazione Aqualab): Aspetti tecnologici ed economici dell'abbattimento delle microplastiche dalle acque.
- 17:00 ISOIL Industria: Spettrometria online a supporto dell'implementazione dei WSPs.
- 17:30 Alessio De Santis (Idexx): Nuovo metodo per l'analisi di Legionella pneumophila.
- 18:00 CHIUSURA DELLA GIORNATA

Programma 14 Maggio 2020

9:00-13:00 APPROCCI, ESPERIENZE E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA GESTIONE DELLE PERDITE IDRICHE

- 9:00 Marco Fantozzi, Rosa Esposito (Isle): Analisi costi - benefici delle attività di riduzione dell'acqua non fatturata e criteri per la definizione di un piano di miglioramento.
- 9:30 Marianna Marinoni, Andrea Soncini (Lario Reti): Definizione di un piano di riduzione delle perdite per il raggiungimento dell'obiettivo M1 di ARERA.
- 10:00 Esperienza da gestore (da confermare): Esperienze nella gestione delle perdite e nell'asset management.
- 10:30 Pausa
- 11:00 Marco Fantozzi (Isle): Criteri avanzati per il calcolo del livello di perdita fisiologico in reti e distretti di diverse dimensioni.
- 11:30 Esperienza da gestore (da confermare): Esperienze di applicazione e tecnologie per ricerca e riparazione delle perdite.
- 12:00 Pipecare: Riparazione perdite nelle reti di distribuzione idrica.
- 12:30 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): Correlazione di misure acustiche per il rilevamento e la localizzazione delle perdite.
- 13:00-14:30 Pausa pranzo

14:30-18:00 GESTIONE AVANZATA DELLA PRESSIONE ED EFFICIENZA ENERGETICA

- 14:30 Marco Fantozzi (Isle): Criteri per l'analisi delle portate notturne e la gestione avanzata delle pressioni.
- 15:00 Francesco Calza (Gruppo Iren): Esperienza di progettazione e monitoraggio dei distretti.
- 15:30 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): Monitoraggio della rete idrica e gestione attiva della pressione.
- 16:00 Mark Hendy (Syrinx): Sviluppi nel monitoraggio dei transitori di pressione nelle reti: approfondimenti da casi-studio in Europa.
- 16:30 Pausa
- 17:00 Chiara Basso (EGO Power): Esperienze di "Data analytics" per il miglioramento delle performance, l'identificazione di anomalie nei sistemi idrici e l'ottenimento di titoli di Efficienza Energetica
- 17:30 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): Efficienza energetica nei sistemi di distribuzione idrica.
- 18:00 CHIUSURA DELLA GIORNATA

Programma 15 Maggio 2020

9:00-13:00 DIGITAL WATER E SMART METERING

- 9:00 Rosa Esposito (Isle), Manuela Pedroni (TEA): Requisiti per la progettazione di un sistema di smart metering ed esperienza del piano di rinnovamento contatori di TEA.
- 9:30 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): soluzioni smart e integrate per il monitoraggio e controllo dei distretti e delle utenze.
- 10:00 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): Smart metering e localizzazione delle perdite: un approccio combinato ed innovativo.
- 10:30 Esperienza da produttore tecnologia (da confermare): Smart metering global service - Gestione smart del ciclo di lettura dei contatori.
- 11:00 Pausa
- 11:30 Andrea Piazzoli (Isle): Mappatura internazionale delle soluzioni di Artificial Intelligence per la gestione dei sistemi idrici.
- 12:00 Roberto Pozzoli (Omnicon): soluzioni di telecontrollo e smart water.
- 12:30 Fasternet: Sicurezza delle Reti Informatiche: rischi, misure ed implicazioni per il settore idrico.
- 13:00-14:30 Pausa pranzo

14:30-16:45 ASSET MANAGEMENT

- 14:30 Roberto Zocchi (WrC), Andrea Piazzoli (Isle): L'iniziativa Innovation in Asset Management.
- 15:00 Andrea Piazzoli (Isle): Tecnologie e best practice per la gestione dei tubi in cemento amianto.
- 15:30 Rezatec: Monitoraggio delle reti idriche attraverso dati satellitari.
- 16:00 Idroambiente: Strategie decisionali nella scelta di operare la manutenzione o il rinnovamento delle reti idriche con tecnologie senza scavo.
- 16:30 CHIUSURA DELLA SCUOLA