

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. In particolare verrà fornita una preparazione specifica sulle modalità di applicazione della metodologia best practice dell'IWA (International Water Association) per la gestione dell'acqua non fatturata (calcolo del bilancio idrico e dei KPIs IWA, analisi delle portate notturne, valutazione performance nella gestione dell'acqua non fatturata e criteri per la scelta e programmazione delle attività più adeguate di controllo delle perdite). Scopo primario del corso è quindi quello di fornire ai partecipanti strumenti operativi per la gestione dei sistemi idrici, l'analisi delle performance, la definizione degli interventi di ottimizzazione e di monitoraggio. Particolare attenzione verrà data alle modalità di gestione in carenza di risorsa e in caso di erogazione intermittente con indicazione delle priorità e modalità per il ritorno all'erogazione continua. La formazione tratterà anche l'utilizzo della modellistica, ormai un supporto essenziale nelle fasi di progettazione e ottimizzazione energetica dei sistemi idrici, e delle nuove tecnologie ICT a supporto della gestione. Sarà inoltre dedicato ampio spazio alla presentazione di casi reali di gestione della pressione e di applicazione di sistemi di monitoraggio delle perdite. 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 e di controllo. Alla base del corso sarà il continuo confronto fra Gestori e Proponenti.

Docenze

Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Corso si avvale:

- delle competenze didattiche e scientifiche, assicurate da docenze di primaria Universitaria e Professionale
- 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 presso DICAM, Università di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 8, Palermo. Il corso è svolto in lingua italiana. Il corso sarà attivato al raggiungimento del numero minimo di iscritti. Il corso segue il successo del precedente corso a Ravenna a Maggio 2017. Maggiori info:

www.labelab.it/ravenna2017/sistemiidrici/

Quota di partecipazione:

€ 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;

Borse di studio: previste in numero di 5 per neolaureati dal 2015, per i quali il costo di iscrizione all'intero corso sarà di € 200,00 + IVA; il criterio di assegnazione è cronologico, fino ad esaurimento della disponibilità.

Possibilità di iscriversi al singolo modulo giornaliero (200 €/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. Previsti CREDITI FORMATIVI. Sconto di 50 Euro/iscritto per i soci dell'All (Associazione Idrotecnica Italiana) e del GII (Gruppo Italiano di Idraulica).**

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

www.labelab.it/palermo2018/sistemiidrici/

Programma Scientifico a cura di: Ing. Marco Fantozzi (IWA WLSG), Prof. Goffredo La Loggia (Un. Palermo), Prof. Gabriele Freni (Un Enna), Ing. Andrea Crosta (DHI Italia), Ing. Roberto Zocchi (All).

Promotori: Labelab (coordinamento Ing. Mario Sunseri), Studio Marco Fantozzi, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Enna, DHI Italia e All.

Segreteria organizzativa

Michela Giangrosso – Labelab | Tel: 335.7277330 | Fax: 0544.1960238 | E- mail: mgiangrosso@labelab.it

Sito web: <http://www.labelab.it/palermo2018/sistemiidrici/>

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

Palermo, 21-22-23 Febbraio 2018

Promotori



Partner



Programma

21 Febbraio 2018

9.00 – 10.00 Registrazione

10.00-13.15 METODI E STRUMENTI PER LA GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

10.00 Prof. Goffredo La Loggia (Un Palermo) e Marco Fantozzi (IWA WLSG): Introduzione ai contenuti del corso

10.30 Prof. Goffredo La Loggia (Un Palermo): Modalità di costruzione di un modello di rete idrica e caratterizzazione della domanda.

11.15 Prof. Gabriele Freni (Un KORE Enna): La modellazione delle reti idriche: uno strumento fondamentale per la progettazione, la creazione di distretti e la gestione della pressione. Test in laboratorio sulle perdite reali.

12.30 Marco Fantozzi (IWA WLSG): La gestione delle perdite reali. Introduzione al recente EU Reference Document: Good Practices on Leakage Management (Buone pratiche per la gestione delle perdite)

13.15-14.30 Pausa Pranzo

14.30-18.00 ESPERIENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

14.30 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Introduzione al Bilancio idrico, KPIs ed alle attività per la gestione dell'acqua non fatturata

15.15 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Presentazione di casi di studio di gestione avanzata delle perdite e pressioni ed opportunità di finanziamento con l'attuale regolazione tariffaria

16.00 Pausa

16.15 Antonio Criminisi (AMAP): L'esperienza di AMAP nella gestione e monitoraggio dei sistemi idrici

17.00 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Criticità e modalità di gestione dei sistemi idrici in caso di erogazione intermittente. Priorità di intervento e modalità per il ritorno all'erogazione continua

17.45 CHIUSURA DELLA GIORNATA

(1^A GIORNATA 6 CFP PER INGEGNERI)

Il programma potrebbe subire modifiche nel rispetto degli obiettivi della formazione

rev. 20171106

Programma

22 Febbraio 2018

9.00-13.15 APPROCCI E TECNOLOGIE INNOVATIVE

9.00 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Campo di applicazione e benefici delle più recenti tecnologie per la ricerca e la localizzazione delle perdite reali

09.30 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Benefici e modalità di applicazione della gestione della pressione

10.40 Marco Fantozzi (IWA WLSG): Gestione della pressione e distrettualizzazione dei sistemi idrici.

10.40 Pausa

11.20 Speaker da confermare: Asset management e pianificazione investimenti

12.00 Sami Dahmani (Pure Technologies): Tecnologie ad inserzione per ricerca perdite su tubi di trasporto

12.40 Luca Scansetti (ISOIL Industria): L'internet delle cose e le Wireless Sensor Network a supporto delle decisioni

13.15-14.30 Pausa Pranzo

14.30-17.45 TECNOLOGIE DI MODELLAZIONE E MONITORAGGIO

14.30 Prof. Tullio Tucciarelli (Un Palermo): Benefici e modalità di utilizzo delle turbine sulle condotte idriche

15.05 Davide Persi (DHI): Funzionalità e benefici dei software avanzati di modellazione e controllo/gestione perdite

15.45 Davide Persi (DHI): Presentazione di casi di studio in Italia ed all'estero con applicazione di software avanzati di modellazione e gestione perdite

16.15 Pausa

16.30 Davide Persi (DHI): Integrazione tra modellistica idraulica e GIS per la gestione delle reti idriche

17.10 Luigi Parodi (EGO Power): Miglioramento delle performance e identificazione di anomalie nei sistemi idrici mediante "Data analytics"

17.35 Luigi Parodi (EGO Power): I certificati Bianchi a supporto dell'ottimizzazione dei sistemi idrici

18.00 CHIUSURA DELLA GIORNATA

(2^A GIORNATA 7 CFP PER INGEGNERI)

Programma

23 Febbraio 2018

9.00-13.15 MISURA, SOLUZIONI AMR E GESTIONE DELLE PERDITE APPARENTI

9.00 Marco Fantozzi (IWA WLSG): La gestione delle perdite apparenti. Introduzione al recente documento: Guidance Notes on Apparent Losses and Water Loss Reduction Planning dell'IWA Water Loss Specialist Group

10.00 Prof. Gabriele Freni (Un Enna): Le performance dei contatori in campo con e senza serbatoi di accumulo, risultati dei test in campo e in laboratorio. Benefici connessi ad un piano di cambio dei contatori

10.50 Pausa

11.00 Lorenzo Cannone (ISOIL Industria): L'importanza della misura per la gestione dei sistemi idrici. Tecnologie di misura e di verifica della precisione dei misuratori in campo ed in laboratorio

11.45 Alessandro Senatore (Maddalena): Sistemi di misura per le utenze domestiche e commerciali: aggiornamento sugli sviluppi delle tecnologie di misura e sugli adempimenti normativi per il gestore

12.30 Alessandro Senatore (Maddalena): Esperienze di applicazione di soluzioni AMR ed IoT per la gestione dei sistemi idrici

13.15-14.30 Pausa Pranzo

14.30-15.15 Mario Giacobbo Scavo (Value Services): Industria 4.0: la nuova frontiera della Finanza Agevolata. Le opportunità per il Sud e per la Sicilia in particolare.

15.15-17.00 ANALISI DI CASI STUDIO DEI PARTECIPANTI

15.00 Marco Fantozzi (IWA WLSG)

Esercitazione applicativa su casi di studio secondo l'approccio IWA. Discussione di casi di studio proposti dai partecipanti & Conclusioni

17.00 CHIUSURA DELLA SCUOLA

(3^A GIORNATA 6 CFP PER INGEGNERI)