





n.51 SPECIALE ACCADUEO BOLOGNA 2018

-  [LUEL](#)
-  [ACQUAINFO](#)
-  [LUEL tv](#)
-  [scrivici](#)
-  [Gocce d'acqua](#)

[Scarica la Newsletter completa](#)

## SPECIALE ACCADUEO BOLOGNA



**MOSTRA INTERNAZIONALE  
DELL'ACQUA**  
TECNOLOGIE, TRATTAMENTI  
DISTRIBUZIONE, SOSTENIBILITÀ



BOLOGNA,  
**MERCOLEDÌ 17 - VENERDÌ 19** OTTOBRE 2018

17/10/2018 09:30 - 12:30 Innovazione

Diamo Valore all'Acqua: L'innovazione nella manutenzione e gestione delle reti

I problemi – legati ad eventi naturali e non – che incidono sul funzionamento delle reti gas e sui servizi idrici sono notizie che ci accompagnano anche giornalmente, ma molto raramente sono segnalati i successi, gli investimenti in innovazione ed i risultati brillanti di alcune scelte tecnologiche nella progettazione, costruzione, manutenzione e gestioni delle reti.

ACCADUEO offre lo spazio di confronto a istituzioni, enti regolatori, aziende e utilities per evidenziare le carenze del sistema, trovare le basi per sviluppare nuove risorse e fornire un servizio di alta qualità. Ma soprattutto evidenziare le azioni, le strategie e le tecnologie sperimentate nel rinnovamento delle infrastrutture, nello sviluppo delle risorse idriche e nella protezione ambientale, attraverso una proposizione di casi nazionali ed internazionali. E di eccellenze delle tecnologie esposte.

Chiavi di lettura dei percorsi di informazione e formazione di H2O saranno l'innovazione, la digitalizzazione, la manutenzione e gestione delle reti, le best practice dell'industria e delle utilities.

L'evento che apre la mostra internazionale ACCADUEO vede le principali Istituzioni nazionali e regionali a confrontarsi sul tema di come l'innovazione sia un elemento importante di crescita della qualità gestionale e del servizio. Innovazione mai disgiunta da uno sviluppo regolatorio, un rinnovamento tecnologico e una crescita culturale.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | ENERGIA MEDIA

17/10/2018 09:30 - 12:30 Conferenze Internazionali

Visione degli YWP della Roadmap per l'innovazione e l'ICT nel settore idrico

Workshop pre-conferenza per gli Young Water Professional (YWP)

Questo workshop per i Giovani Professionisti dell'Acqua (YWP) mira a identificare soluzioni e strategie intelligenti per l'acqua nelle Smart Cities. I risultati attesi del workshop saranno la condivisione delle prospettive degli YWP sul tema di sviluppare la "visione YWP" della road map per l'innovazione e l'ICT nel settore idrico, l'integrazione delle idee degli YWP nella road map esistente e il sostegno al dialogo tra i giovani e gli esperti senior. I risultati del workshop saranno presentati in un documento nella sessione dedicata alle tecnologie emergenti e alle conclusioni della conferenza nel pomeriggio di Venerdì.

SALA CH4 - Pad. 18 ACCADUEO | AIAT | IWA

17/10/2018 09:30 - 12:30 Digitalizzazione

SMART METERING e SMART CITY by DIEHL Metering

La telettura applicata ai contatori acqua nelle Smart City di oggi e di domani

Le tecnologie di comunicazione a confronto: OMS - Sigfox - LoRaWan - G4 - NB IoT - Mioty

Infrastrutture per sistemi mobile Walk-by /Drive-By e fissi Fixed Network

I quesiti dei Gestori del Servizio Idrico Integrato trovano le risposte nei dati dei contatori, Quali, Quanti, Quando per analisi perdite, not revenue water, risparmio e ottimizzazione gestionale.

SALA Innovazione - Pad. 18 DIEHL METERING | GMA CONTROLS SRL

17/10/2018 09:30 - 12:30 Innovazione

Innovazione nell'uso dell'acqua in agricoltura: digitalizzazione e non solo

L'evento illustrerà alcuni percorsi di innovazione nell'uso dell'acqua in agricoltura con un'attenzione particolare alla digitalizzazione. I temi considerati riguarderanno tra l'altro l'irrigazione di precisione, l'uso di droni e la digitalizzazione della gestione collettiva della domanda a fronte della crescente variabilità

climatica. Le tematiche verranno discusse presentando attività di ricerca in corso presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL dell'università di Bologna, con l'intervento di docenti UNIBO e degli enti e imprese con i quali questi collaborano (Consorzi di Bonifica, etc.)

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 UNIBO AGRICOLTURA

17/10/2018 09:30 - 12:30 Digitalizzazione

Acqua 4.0 (Digital Water): l'evoluzione del telecontrollo per l'efficienza del ciclo idrico integrato

"Digitalizzazione" è un driver degli investimenti per i piani Industria4.0 ma anche per Utility4.0.

Nel mondo degli acquedotti si parla anche di Acqua4.0 (o Digital Water), per indicare come la digitalizzazione possa dare il suo importante contributo nella gestione del ciclo integrato dell'acqua.

Da diversi decenni i sistemi hanno preso sempre più importanza per la conduzione ottimale degli acquedotti e delle acque reflue.

Oggi, con l'avvento di estesa connettività, di dispositivi mobili e indossabili, della Realtà Aumentata, dell'Industrial internet, dell'IIoT, del BigData e degli Analytics, assistiamo ad una sempre maggiore convergenza tra sistemi per la conduzione degli impianti con sistemi gestionali, di reportistica e di supporto alle decisioni per chi deve condurre le Utility.

In questo workshop, vedremo come alcune metodologie, tecnologie e tool oggi disponibili ed utilizzati sul campo possano dare risultati e benefici apprezzabili, con un positivo ritorno dell'investimento, innovando e rispettando l'uomo e l'ambiente, comprimendo i costi di energia, contribuendo a limitare consumi e riducendo perdite.

Aziende utilizzatrici e fornitori di tecnologie presentano casi pratici e si confrontano, mettendo a disposizione dei partecipanti al workshop le loro esperienze, pronti ad un colloquio e scambio di opinioni.

SALA Digital - Pad. 18 A.T.I. | AIIC | AIS/ISA | SERVITECNO

17/10/2018 09:30 - 12:30 Informazione industriale

GEH Workshop: Campi di applicazione e esempi di utilizzo di Idrossido Ferrico Granulare nel trattamento delle acque

GEH è un assorbente ad alte prestazioni, a base di idrossido di ferro, utilizzato per la rimozione dell'arsenico nel trattamento dell'acqua potabile e in vari altri campi di applicazione. Verrà data una panoramica dei prodotti e delle loro proprietà, seguita da una discussione sugli esempi di applicazione.

SALA H2O International LAB - Pad. 18 GEH

17/10/2018 09:30 - 13:00 Manutenzione e gestione

Corso di Formazione: Gestione delle acque meteoriche e invarianza idraulica

I cambiamenti climatici stanno mettendo sempre più in crisi i sistemi di drenaggio urbano delle nostre città. La mitigazione del rischio idraulico passa inevitabilmente attraverso un nuovo concetto di idraulica urbana sostenibile e è stato ora recepito in alcune normative anche come criteri di invarianza idraulica.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 CSDU | FAST | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

17/10/2018 10:00 - 11:00 Digitalizzazione

Il sistema di gestione della qualità tecnica

Ore 10.00

Giuseppe Sbarbaro – Utiliteam

Paolo Pagani – Utiliteam

La RQTI impone da un lato di definire una strategia ed un piano di interventi per la qualità tecnica e dall'altro di dotarsi di un sistema di gestione dei dati di qualità tecnica per rispondere agli obblighi di registrazione e tenere sotto controllo i macro indicatori.

Questo significa che i Gestori:

- da un lato devono definire piani di intervento equilibrati, che riescano a conciliare fabbisogno finanziario, ricadute tariffarie ed efficacia rispetto agli obiettivi di qualità tecnica,
- dall'altro lato devono dotarsi di procedure e strumenti per garantire che i dati di qualità tecnica siano oggetto di flussi informativi controllati e certi.

Quest'ultimo aspetto impone l'adozione di sistemi informativi appositamente progettati per corrispondere ai requisiti normativi sia nella fase di supporto dei processi che per la gestione dei registri obbligatori.

Ore 10.30

Franco Adami Carbonara - Terranova

Carlo Vitali – Terranova

Lo Strumento: RETIACQUA

La RQTI richiede la registrazione di una grande quantità di dati per la valorizzazione dei tanti indicatori di qualità. RETIACQUA non si limita a fare da collettore di dati e aggregatore di informazioni come un Data Warehouse classico, ma offre processi integrati per gestire tutta la filiera della produzione del dato per la maggior parte dei processi gestionali. In alcuni casi RETIACQUA si integra con software specifici, come nel caso delle analisi chimiche per la qualità dell'acqua. Questo consente di monitorare e di navigare i dati prodotti fino all'origine di questi avendo sotto controllo l'intero processo che ha generato il dato. RETIACQUA adotta il modello dell'integrazione dell'intero processo di gestione che nasce dalla consolidata esperienza di Terranova nelle commodity energetiche, dove lo stesso modello si è rilevato quello migliore visto il successo accordato dal mercato. RETIACQUA offre una soluzione che integra tutti i processi gestionali del gestore e anche la qualità tecnica è integrata in questo scenario consente di incrociare i dati della qualità tecnica con gli altri dati delle singole utenze.

17/10/2018 10:00 - 11:00 Digitalizzazione

Tecnologia IoT a supporto del Servizio Idrico Integrato

Fast SpA si distingue da sempre per la capacità di applicare le più avanzate tecnologie ai propri prodotti dettando il ritmo dell'innovazione.

L'azienda, che dispone di un vasto catalogo di soluzioni hardware e software, ha saputo cogliere le nuove opportunità rese disponibili dall'Internet of Things, e, grazie ad una intelligente integrazione, oggi è in grado di presentare un'interessante proposta IoT Ready proiettata nel futuro.

I temi trattati sono:

- Monitoraggio delle pressioni e portate di rete
- AMR
- Regolazione avanzata della pressione
- Gestione della rete distrettualizzata

Il connubio tra soluzioni consolidate e tecnologia IoT crea reti di sensori e dispositivi con intelligenza distribuita sorrette dalla potenza e dalla flessibilità del cloud, generando straordinari benefici per le reti di distribuzioni idrica.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 FAST

17/10/2018 10:00 - 13:00 Manutenzione e gestione

Standard generali di fognatura e di acquedotto: Seminari IWS

Ore 10.00 - 10.20

Standard Generali di Fognatura: Macro Indicatore M4 - Adeguatezza del sistema fognario

Servizio di monitoraggio quali-quantitativo delle portate della rete fognaria del Comune di Gaeta (LT) finalizzato alla ricerca delle acque parassite ed alla modellazione numerica (relatore: Ing. Ennio Cima - Acqualatina SpA)

Ore 10.25 - 10.45

Standard Generali di Fognatura: Macro-indicatore M4 – Adeguatezza del sistema fognario

Il monitoraggio delle fognature della città di Milano finalizzato alla ricerca delle portate anomale e alla calibrazione del modello numerico (Ing. Andrea Aliscioni; Geom. Maurizio Bellante - Metropolitana Milanese )

Ore 10.50 - 11.20

Standard Generali di Fognatura: Macro-indicatore M4 – Adeguatezza del sistema fognario

Il piano delle acque della città di Mantova (dott.ssa Emanuela Pedroni - TEA Acque)

PAUSA CAFFÈ (20 minuti)

Ore 11.45 - 12.20

Standard generali di acquedotto - I macro-indicatori M1-M2

Il servizio per la modellazione idraulica degli acquedotti gestiti da Amiacque. La distrettualizzazione della rete: analisi e ricerca delle perdite idriche. (Ing. Davide Chiuch, ing. Massimo Chignola, Ing. Andrea Lobba - Gruppo CAP)

Ore 12.25 - 13.00

Standard generali di acquedotto - I macro-indicatori M1-M2 e M3

La totale distrettualizzazione della rete idrica di Padova e Piove di Sacco (Ing. Andrea Rubin - AcegasApsAmga)

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA IWS - Gallery 21/22 IWS

17/10/2018 11:15 - 12:15 Digitalizzazione

Trasformazione dell'obbligo normativo in opportunità: Montagna 2000, un'applicazione innovativa per il Ciclo Idrico Integrato e la Smart City con utilizzo di tecnologia UAV, Radio, LPWAN, IOT

Omnicon è una società che opera dal 2001 sviluppando progetti e distribuendo prodotti e soluzioni per reti distribuite, in particolare in ambito water. Nel 2017 è iniziata una collaborazione con la società Montagna 2000 S.p.A. che opera nella gestione del servizio idrico integrato in ambito tipicamente appenninico caratterizzato da una vastità territoriale importante associata ad una bassa densità abitativa e la presenza di tutte le fasi del SII .

Dagli sviluppi e dai successi delle prime attività, nasce l'idea di sviluppare un innovativo progetto di gestione per rispondere in maniera efficace alle nuove norme, utilizzando tecnologie e metodologie normalmente riservate a reti di maggiori dimensioni, declinandole e innovandole consentendo di trasformare un obbligo, spesso considerato un costo, in un investimento atto a rendere la rete più efficace, efficiente e quindi più in linea con le aspettative degli utenti e dei Comuni soci .

Possiamo definire il progetto come l'integrazione e la contestualizzazione del ciclo idrico nel contesto Smart City. Il carattere di forte innovazione del progetto è rappresentato non solo dall'applicazione di tecnologie e soluzioni normalmente ad appannaggio delle grandi reti, ma soprattutto dalla integrazione con elementi esistenti e tipici di realtà medio piccole, il monitoraggio del territorio, le esigenze di efficientamento propri della Smart City e quindi rappresenta un primo passo per dotare il territorio di sistemi infrastrutturali IT anche al servizio di molteplici esigenze sociali, economiche e tecnologiche.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 OMNICON

17/10/2018 12:00 - 13:00 Digitalizzazione

Smart Water Grid e supporto alle decisioni

Gli interventi saranno orientati a far comprendere al pubblico l'importanza del monitoraggio in real time delle reti di acquedotto e fognatura per rispondere alle richieste dell'autorità e sostenere un reale processo di efficientamento degli asset

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 ISOIL

17/10/2018 12:45 - 13:45 Digitalizzazione

Controllo qualità nelle acque potabili: Swan presenta il nuovo analizzatore palmare per l'analisi dei principali parametri chimici

Con l'introduzione dei nuovi Chematest 30 e Chematest 42 Swan amplia la gamma dedicata al controllo qualità nelle acque migliorando ulteriormente i precedenti modelli.

Durante l'incontro verranno presentate le principali caratteristiche tecniche dei nuovi analizzatori portatili Chematest in grado di determinare i parametri chiave delle acque potabili come la concentrazione del disinfettante (cloro residuo, combinato, totale, biossido e ozono), ferro e alluminio (disciolti). Oltre a questi parametri essenziali viene introdotta la possibilità di determinare anche la torbidità e montare delle sonde opzionali per la misura di pH, redox e conducibilità.

I nuovi palmari Swan sono impermeabili (IP67), dotati di una batteria ricaricabile al litio e di un'ampia memoria interna per registrare i principali dati (valore misurato, ID operatore, ID luogo). La comunicazione avviene attraverso Bluetooth 4.0 (low energy) integrato.

Per garantire l'affidabilità della misura in ogni circostanza anche nei nuovi modelli Chematest sarà possibile utilizzare kit di verifica certificati.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 SWAN

17/10/2018 13:00 - 14:00 Innovazione

Nuove strategie produttive nel settore del trattamento acque

Il segmento dei prodotti chimici per il trattamento delle acque ha la necessità di evolversi in coerenza con la crescente attenzione agli impatti "sociali" di tali produzioni. Per questo motivo anche le produzioni di chimica di base destinate a tali applicazioni devono abbracciare i principi della responsabilità, sostenibilità e innovatività. Società Chimica Bussi SpA ha incentrato la propria strategia di sviluppo industriale su questo segmento e i nuovi impianti di PAC e Clorito di Sodio attualmente in costruzione sono stati progettati proprio ispirandosi a tali principi e con l'obiettivo di dimostrare che le produzioni di chimica di base possono essere operate in maniera ambientalmente sostenibile e con output in grado di incidere

positivamente sull'ambiente. Nel corso della presentazione sarà esplicitata la strategia di Società Chimica Bussi e saranno presentate le principali tecnologie che caratterizzano le due produzioni citate.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 CAFFARO BRESCIA

17/10/2018 14:00 - 15:00 Digitalizzazione

Sistemi di acquisizione dati e telecontrollo affidabili, sostenibili ed efficienti. Il telecontrollo 4.0 di Alto Trevigiano Servizi

Con oltre 30 anni di presenza sul mercato dell'automazione SENECA vanta collaborazioni con primarie realtà industriali in tutto il mondo, fornendo tecnologie avanzate per la gestione dei dati e delle informazioni: l'acquisizione dati distribuita ed elettronicamente protetta, la trasmissione dati con diversi sistemi di comunicazione, la teleassistenza, la telemisura e il telecontrollo basati su RTU e gateway con comunicazione sicura VPN (Virtual Private Network) fino ad arrivare all'IoT e al Cloud computing. In Italia, il monitoraggio dei dati per il trasporto e la distribuzione delle reti idriche e fognarie è in buona parte da sviluppare, perfezionare e uniformare. In questo scenario l'intento di SENECA è di assicurare la conoscenza in tempo reale dei dati disponibili e di conseguenza offrire nuove informazioni e concrete opportunità economiche. Verranno illustrate partecipanti al workshop alcune case history di successo per evidenziare l'efficacia e le potenzialità delle soluzioni SENECA. In particolare ci sarà la testimonianza diretta della società di gestione Alto Trevigiano Servizi che ha affidato il rinnovamento tecnologico del proprio sistema di telecontrollo e monitoraggio energetico alla tecnologia SENECA.

SALA Innovazione - Pad. 18 SENECA

17/10/2018 14:00 - 15:25 Manutenzione e gestione

Standard generali di depurazione e fognatura: Seminari IWS

Ore 14.00 - 14.40

Standard generali di fognatura - Macro-indicatore M4 - Adeguatezza al sistema fognario

Monitoraggio attivo degli sfioratori di linea e delle vasche volano nella provincia di Milano (Ing. Marco Muzzati - Gruppo CAP)

Ore 14.45 - 15.25

Standard generali di depurazione - I macro-indicatori M5-M6

WRRFs: Water Resource Recovery Facilities, una via verso la sostenibilità. HERA presenta i risultati dello studio ZEP. (Ing. Emilio Caporossi - HERA SpA)

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA IWS - Gallery 21/22 IWS



17/10/2018 14:00 - 17:00 Innovazione

Diamo Valore all'Acqua: il mercato, l'innovazione e gli scenari per un futuro dell'acqua

L'Innovazione è il leit-motiv dei percorsi informativi ed espositivi di Accadueo 2018 per puntare l'attenzione sui nuovi sistemi e su nuove tecnologie, fondamentali per raggiungere un adeguato livello di qualità di gestione e di efficienza – anche energetica - delle reti idriche e dei sistemi di gestione delle acque industriali.

Il seminario darà l'occasione di presentare il primo Rapporto ACCADUEO – CRESME su Innovazione e mercato, un rapporto che analizza l'intero ciclo dell'acqua (adduzione, distribuzione, fognatura e depurazione), le problematiche e le potenzialità del settore, gli aspetti quantitativi e qualitativi, fotografa la situazione attuale, mette a fuoco le buone pratiche e le innovazioni tecnologiche che caratterizzeranno il futuro di un settore destinato a crescere di importanza e di responsabilità sociale. Oltre alla presentazione del rapporto sarà dato spazio ai casi virtuosi presentati nel rapporto.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | CRESME | ENERGIA MEDIA

17/10/2018 14:00 - 17:00 Digitalizzazione

Accelerare la consapevolezza e l'adozione di tecnologie data-driven per le reti idriche e delle acque reflue

SALA Digital - Pad. 18 SWAN

17/10/2018 14:00 - 17:00 Manutenzione e gestione

Gestione e manutenzione delle reti acquedottistiche: esempi di collaborazione fra Università e Enti Gestori

Questo convegno organizzato dal Centro Studi Sistemi Idrici (CSSI) in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Bologna sarà rivolto ai tecnici interessati alla gestione, progettazione e manutenzione delle reti acquedottistiche. Ad esso sono associati 2 CFP ed avrà titolo "Gestione e manutenzione delle reti acquedottistiche: esempi di collaborazione fra Università ed Enti Gestori". Le tematiche trattate varieranno dalle tecniche di contenimento delle perdite mediante gestione delle pressioni, alle tecniche per la modellizzazione e l'ottimizzazione della gestione delle reti idriche, dal posizionamento ottimale delle PRV e delle PAT, alla verifica dello stato delle condotte mediante analisi dei transitori, dalla distrettualizzazione e gestione differenziata delle reti acquedottistiche all'efficientamento idraulico ed energetico.

La partecipazione al convegno darà diritto a 2 crediti formativi (CFP)

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 CSSI - Centro Studi Sistemi Idrici | ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA | UNIVERSITÀ FERRARA

17/10/2018 14:00 - 17:00 Innovazione

Il ruolo del chimico per la tutela della salute nel settore idrico

Il 2018 sarà un anno da ricordare per tutti Chimici e Fisici italiani. Fra la fine del 2017 e l'inizio di quest'anno, infatti, il Parlamento ha approvato la Legge Lorenzin che ha sancito il cambio di denominazione del Consiglio Nazionale dei Chimici – a 90 anni dalla sua istituzione - in Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici. Una svolta importante per la professione che, passando sotto la sanità, ci vedrà ancora più impegnati ad affrontare temi importanti quali il campionamento ed analisi dei reflui liquidi ma anche operare per contribuire a sviluppare le migliori tecnologie per l'ambiente e per i cittadini.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 ORDINE DEI CHIMICI

17/10/2018 14:00 - 17:30 Moduli formativi e approfondimenti

Learning module Water 1

In parallelo alla conferenza WaterIDEAS, sono stati organizzati otto moduli formativi per fornire approfondimenti tecnici su argomenti specifici di grande interesse per le utility, al fine di rispondere alle attuali sfide normative, tecniche e ambientali. Ogni modulo ha una durata di 1 ora e mezza e fornisce crediti formativi per gli ingegneri.

Learning Module 1: Tecnologie emergenti e strategie per il trattamento delle acque reflue e dei fanghi: verso la gestione sostenibile del servizio e l'economia circolare - Christian Kabbe & Andrea Piazzoli (Isle Utilities)

La partecipazione a tutte le sessioni è gratuita ma la disponibilità dei posti è limitata. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di partecipazione e il modulo di iscrizione saranno disponibili all'indirizzo: [www.water-ideas.com](http://www.water-ideas.com)

SALA H2O International LAB - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

17/10/2018 14:00 - 17:30 Innovazione

Corso di Formazione: Effetto delle nuove tecnologie nell'individuazione e riduzione delle perdite idriche nelle reti

L'invecchiamento delle reti ha ulteriormente accentuato il problema delle perdite nelle reti idriche potabili. La competenza degli operatori abbinata alle nuove tecnologie permettono di raggiungere importanti miglioramenti in tempi ridotti nell'identificazione delle perdite idriche e la riduzione del volume di acqua non utilizzata dagli utenti.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 FAST | SENSUS | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

17/10/2018 14:00 - 17:30 Conferenze Internazionali

Razionalizzare la trasformazione digitale attraverso decisioni e soluzioni innovative basate sui dati

Guidato dallo Smart Water Networks Forum (SWAN), l'hub leader nel settore smart water, in collaborazione con l'IWA e la Fiera H2O, questo workshop discuterà di come l'adozione di nuove strategie e tecnologie digitali siano passi fondamentali nel processo di miglioramento della qualità del servizio, al fine di soddisfare i requisiti normativi e di sostenibilità delle reti idriche e fognarie. Questo workshop riunirà i principali leader per discutere le strategie basate sui dati, le soluzioni innovative e i casi studio pertinenti, incentrati sull'accelerazione dell'adozione di sistemi idrici e fognari intelligenti a livello regionale e globale.

Il convegno riconosce 3 CFP agli ingegneri

SALA Intermezzo - Pad. 19/20 ACCADUEO | IWA | SWAN | WATERIDEAS

17/10/2018 14:30 - 16:30 Digitalizzazione

Riduzione e gestione delle perdite idriche – esperienze a confronto

Il seminario propone come tematica di base il miglioramento delle performance nella gestione delle reti con particolare riguardo alla riduzione e controllo delle perdite idriche. Questa tematica ha assunto una importanza strategica per i soggetti gestori e, più in generale, per il settore dei servizi idrici al punto che anche l'ARERA, nella delibera 917/17 ha fissato tra i macro-indicatori principali proprio il livello di perdite idriche nelle reti gestite. L'obiettivo del seminario, nello specifico, è quello di favorire un confronto tra i soggetti gestori che, con il supporto della Idragest, affrontano tale problematica già da qualche anno. Il seminario si svilupperà in un'unica sessione nella quale saranno presentati approcci utilizzati, problematiche riscontrate e principali risultati ottenuti di una serie di casi studio. Chiuderà il seminario una tavola rotonda nella quale i soggetti gestori intervenuti potranno condividere e confrontare pareri, esperienze e strategie future per la riduzione ed il contenimento delle perdite idriche.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 IDRAGEST

17/10/2018 14:30 - 17:30 Moduli formativi e approfondimenti

Acqua e acciaio inox: un connubio vincente per il futuro

In occasione di ACCADUEO (Mostra Internazionale dell'Acqua) Centro Inox (Associazione Italiana per la promozione dell'acciaio inossidabile) presenta agli operatori del settore le caratteristiche salienti degli acciai inossidabili affrontando durante la fase espositiva i seguenti temi: tipologie dei prodotti siderurgici, caratteristiche di durabilità, resistenza alla corrosione, proprietà meccaniche, normativa a livello nazionale ed europeo, risultati di un recentissimo studio relativo alle perdite di carico del materiale, esempi applicativi quali: tecniche di posa per tubazioni, stazioni di pompaggio, stoccaggio ed infine il confronto con altri materiali in termini di costi iniziali e nel ciclo di vita.

SALA CH4 - Pad. 18 CENTRO INOX

17/10/2018 15:30 - 16:30 Innovazione

Un mondo a misura d'acqua

Molteplici sono le sfide tattiche e strategiche che le aziende attive nel mondo dell'acqua devono affrontare. Quando si guarda alla gestione e ottimizzazione delle infrastrutture tre sono i driver principali: la qualità, la sostenibilità e il controllo dei costi.

Analizzeremo come le soluzioni ABB per acque bianche e reflue possono semplificare, con la loro facilità di integrazione e configurazione, le sfide quotidiane sempre più complesse.

Per affrontare la complessità servono soluzioni smart, a cominciare da misure, monitoraggio e controllo avanzati e più accurati.

Relatore: Luca Grimoldi, Water Business Development Specialist, Measurement & Analytics, ABB

SALA Innovazione - Pad. 18 ABB

17/10/2018 16:30 - 17:30 Innovazione

L'intelligenza della rete - Soluzioni di controllo digitali ABB AbilityTM per le reti di distribuzione e trattamento dell'acqua

Le reti di distribuzione dell'acqua, siano esse nelle megalopoli dei paesi emergenti o in una città europea di piccole e medie dimensioni, hanno egualmente bisogno di essere controllate e monitorate in tempo reale per prevenire danni irreparabili o localizzare e ridurre le perdite, enormi sia in termini di volume che economici, di acqua non fatturata.

A soluzioni di automazione avanzata, ma non per questo particolarmente invasive, si aggiungono i benefici dell'analisi dei dati raccolti in tempo reale e rielaborati in modo da fornire informazioni chiare ed immediate pensate ad hoc per il tipo di utente e tipo di installazione grazie alla scalabilità e flessibilità di ABB AbilityTM Symphony® Plus (S+ Operations). È la filosofia delle soluzioni verticali e digitali ABB AbilityTM, che costituiscono l'intelligenza dell'intera rete di distribuzione, sia essa decine di migliaia di km, come nel caso di Ho Chi Minh City, o di una piccola città di provincia.

Relatore: Dorian Pesenti, R&D Program Manager, ABB Power Generation & Water

SALA Innovazione - Pad. 18 ABB

17/10/2018 16:30 - 17:30 Digitalizzazione

Utilizzo di InfoWorks per reti di teleriscaldamento

Il software di simulazione InfoWorks, noto per le simulazioni di rete fognarie, idriche e gas, consente ora anche il calcolo di reti di teleriscaldamento. Il software calcola regime idraulico e termico, e consente di inserire nel modello centrali termiche, vasi di espansione, condotte coibentate, valvole, sollevamenti, riduttori di pressione e utenze con i consumi espressi in potenza assorbita. Le simulazioni restituiscono risultati idraulici e termici sia sulla linea di andata che di ritorno.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 HR WALLINGFORD

18/10/2018 09:30 - 10:30 Industry best practices

Il caso studio di BolognaFiere

Gli interventi di manutenzione e l'installazione dei nuovi sistemi di monitoraggio per efficientare il sistema idrico del quartiere di Bologna

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 BOLOGNAFIERE

18/10/2018 09:30 - 11:00 Digitalizzazione

Ecostruxure per il Settore Water, la piattaforma di Schneider Electric per l'Efficientamento e la Digitalizzazione del servizio Idrico

Con il concetto di Ecostruxure, Schneider intende quell'ecosistema di prodotti che si integrano a formare un vero e proprio sistema di efficienza dedicato al mondo dell'Acqua, che basato su tre Livelli fisico-Logici, vede alla base il primo definito "CAMPO" dove strumenti e sensori intelligenti provvedono ad acquisire dati dalle infrastrutture definendoli per criticità e per importanza in maniera selettiva, comunicando in maniera nativa con protocolli standard aperti e sicuri dati ed informazioni verso il secondo Livello "Controllo", dove una suite di prodotti programmabili dedicata ai processi sia continui che discreti basati su filosofia PLC/SCADA e DCS, provvede a gestire ed automatizzare e a rappresentare graficamente in maniera molto comprensibile i processi di trattamento e di acquisizione semplificando la gestione delle infrastrutture collegate.

Il terzo Livello definito di "OTTIMIZZAZIONE" comunica con i due sottostanti, provvedendo a registrare e ad archiviare la grande quantità di dati provenienti dagli stessi, e attraverso applicativi Software dedicati ad aggregarli per poterli rendere comprensibili alle varie funzioni aziendali, creando anche Scenari Simulati e dove tecnologie quali la Realtà Aumentata forniscono informazioni chiare e dirette agli operatori, riducendo il rischio di errori.

Quest'ultimo livello attraverso questi applicativi Software permette anche l'efficientamento e l'ottimizzazione delle infrastrutture aiutando il personale che le gestisce ad ottenere migliori risultati sia sul processo che sul piano della reportistica, un esempio è la recente Regolazione in Qualità Tecnica, che con strumenti di questo tipo viene ad essere compilata in maniera automatica, come ad esempio il contenimento delle perdite in rete di distribuzione Idrica "BILANCIO IDRICO"

Per meglio comprendere come Ecostruxure per il settore Water aiuta in tale scopo lasciamo parlare alcuni Clienti che già hanno affrontato con Schneider tale sfida.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 SCHNEIDER ELECTRIC

18/10/2018 09:30 - 12:30 Digitalizzazione

Tecnologie e digitale al servizio dell'idrico

L'adozione dei nuovi standard di regolazione della qualità tecnica (Delibera 917/2017/R/idr) ha dato un impulso al superamento delle criticità nel servizio idrico integrato. Le nuove tecnologie che fanno leva sul digitale sono chiamate a sostenere questo percorso per portare a pieno titolo il servizio idrico nell'era delle città "intelligenti". L'incontro vuole illustrare le potenzialità e le ricadute delle nuove tecnologie.

SALA Digital - Pad. 18 ACCADUEO | REF ricerche

18/10/2018 09:30 - 12:30 Manutenzione e gestione

Tecnologie trenchless, no limits nella posa, risanamento e rinnovamento delle infrastrutture di reti interrate.

Il Convegno ha lo scopo di presentare le principali tecnologie trenchless di posa, risanamento e rinnovamento delle infrastrutture interrate dei servizi, evidenziandone i vantaggi, i limiti e i progressi raggiunti.

Aziende leader nel settore dell'idrico e del gas presenteranno interessanti case history con focus sulle scelte progettuali innovative adottate in recenti lavorazioni effettuate in Italia e all'estero.

Particolare attenzione verrà riservata al contesto normativo a cui IATT ha contribuito attraverso la pubblicazione, in collaborazione con l'UNI, di Prassi di Riferimento inerenti le tecnologie trenchless.

Il Convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 CFP da parte dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna. Gli ingegneri interessati ad ottenere i CFP dovranno iscriversi attraverso il seguente link. Tutti gli altri possono iscriversi inviando una mail a [iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info). Per qualsiasi ulteriore informazione potete contattare IATT al seguente n. 0639721997

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 IATT

18/10/2018 09:30 - 13:00 Moduli formativi e approfondimenti

Learning module Water 2-3

In parallelo alla conferenza WaterIDEAS, sono stati organizzati otto moduli formativi per fornire approfondimenti tecnici su argomenti specifici di grande interesse per le utility, al fine di rispondere alle attuali sfide normative, tecniche e ambientali. Ogni modulo ha una durata di 1 ora e mezza e fornisce crediti formativi per gli ingegneri.

Learning Module 2: L'importanza della verifica periodica dei misuratori di portata e volume in laboratorio e in campo e l'importanza delle tarature accreditate – Elisa Majori (Laboratorio LIBRA)

Learning Module 3: Linee guida sui sistemi AMI e AMR - Osvaldo Paleari (Sensus-Xylem)

La partecipazione a tutte le sessioni è gratuita ma la disponibilità dei posti è limitata. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di partecipazione e il modulo di iscrizione saranno disponibili all'indirizzo: [www.water-ideas.com](http://www.water-ideas.com)

SALA H2O International LAB - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

18/10/2018 09:30 - 13:00 Conferenze Internazionali

Manage water between drought, innovation and the digital challenge

Per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi per i temi: smart water, efficienza, gestione della qualità e delle perdite idriche:

Sessione 1 – Regolazione tecnica nella gestione della distribuzione idrica

Sessione 2 – Progressi nella gestione della pressione

Focus "TECNOLOGIE PER RIPARAZIONE E PROTEZIONE"

Il convegno riconosce 3 CFP agli ingegneri

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

18/10/2018 09:30 - 13:00 Moduli formativi e approfondimenti

Corso di Formazione: Valutazione dati di funzionamento per la pianificazione di interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento fognarie

Valutare i dati reali di funzionamento di una stazione di sollevamento è il punto corretto da cui partire per pianificare interventi di efficientamento delle reti fognarie ottenendo importanti risparmi in termini energetici ed riducendo i costi di gestione.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 FAST | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

18/10/2018 09:30 - 13:30 Innovazione

Tecnologia e competenze al servizio delle reti: come rispondere alle sfide di oggi e di domani

La tecnologia quale fattore imprescindibile per la riorganizzazione ed il miglioramento del sistema idrico nazionale: questo il tema al centro del convegno del Gruppo Telecontrollo di ANIE Automazione.

Attraverso le memorie presentate si vuol far comprendere a tutti gli organismi interessati come l'innovazione tecnologica, l'integrazione dei sistemi e la capacità di adattarsi ai cambiamenti in atto nel mercato – caratteristiche specifiche delle aziende aderenti al Gruppo Telecontrollo - possano rappresentare un modo nuovo di garantire l'efficienza del servizio.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Innovazione - Pad. 18 ANIE Gruppo Telecontrollo, Supervisione e Automazione Reti

18/10/2018 10:00 - 13:00 Manutenzione e gestione

Standard generali di acquedotto e depurazione: Seminari IWS

Ore 10.00 - 10.25

Standard generali di acquedotto - Macro-indicatore M3

L'Early Warning System/DSS applicato alla rete acquedottistica della provincia di Milano gestita da Capo Holding. (Dott. Maurizio Gorla - Gruppo CAP).

Ore 10.30 - 10.50

Standard generali di acquedotto: Macro-indicatore M3

Un inizio di Early Warning System. L'approccio di Piave Servizi. (Ing. Andrea Longato - Piave Servizi).

Ore 10.55 - 11.20

Standard generali di depurazione: Macro-indicatore M6 - Qualità dell'acqua depurata

La struttura di monitoraggio permanente nell'impianto di depurazione di Milano San Rocco (Ing. Chiara Pagano - Metropolitana Milanese)

PAUSA CAFFE' (20 minuti)

Ore 11.45 - 12.00

Standard generali di acquedotto: Macro-indicatore M1

La prelocalizzazione di perdite idriche dal satellite: la tecnologia. (Ing. Cristina Scarpel - 2f Water Venture)

Esperienze a confronto:

12.00 - 12.20. Ing. Carlo Pesce - Piave Servizi

12.20 - 12.40. Ing. Sonia Bozza - Acque Bresciane

12.40 - 13.00. Ing. Roberto Durigon - Alto Trevigiano Servizi.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA IWS - Gallery 21/22 IWS

18/10/2018 10:30 - 12:30 Regolazione Gas

Novità e innovazione del sistema gas

Il sistema gas è caratterizzato da alcuni anni a questa parte da un'evoluzione e da una rapidità di cambiamento di scenario che (forse) pochi potevano prevedere fino a pochi anni fa. Lo scenario di lungo



termine è indirizzato verso un processo ineludibile di decarbonizzazione delle filiere industriali che coinvolge a pieno titolo anche il sistema gas.

Si sta passando da un sistema sostanzialmente stabile in termini di qualità del gas, materiali dei sistemi di tubazioni, tecnologia di misura ad un sistema multigas (Gas naturale, Gpl, Biometano, BioGNL, GNL, Idrogeno), con impatti rilevanti sui sistemi di analisi e misura del gas, sullo sviluppo di nuovi materiali (poliammide), che affiancano quelli tradizionali (acciaio e polietilene), e di nuovi strumenti di gestione in termini di telecontrollo e protezione catodica.

Il convegno farà il punto sull'evoluzione normativa e tecnologica in atto con spunti di riflessione e discussione sugli sviluppi a breve e medio termine

SALA CH4 - Pad. 18 CIG | ENERGIA MEDIA

18/10/2018 11:00 - 12:00 Informazione industriale

La misura del TOC on-line per proteggere l'ambiente e gestire in modo ottimale l'impianto di potabilizzazione: l'esperienza di SORICAL sulla diga del fiume Alaco

L'acqua grezza in ingresso ad un impianto di potabilizzazione può arrivare da differenti fonti di approvvigionamento come fiumi, laghi, falde acquifere e dighe. I processi di trattamento dell'acqua grezza variano a seconda della qualità della stessa sulla base delle impurità in essa contenute. Una delle più importanti da tenere sotto controllo è il materiale organico. Gli organici nell'acqua grezza derivano dalla materia organica naturalmente presente (NOM) e da possibili fonti di inquinamento. Il materiale organico ha conseguenze importanti nelle proprietà organolettiche (colore, sapore, odore) dell'acqua potabile che viene trattata. In aggiunta, si deve tenere conto del fatto che, durante il processo di disinfezione, il cloro residuo reagisce con gli organici e porta alla formazione di sottoprodotti potenzialmente cancerogeni (come Trialometani). E' quindi fondamentale tenere sempre sotto controllo la NOM. Il monitoraggio in continuo di questo parametro può rivelarsi anche una preziosa indicazione per eventi inaspettati e condizioni anomale della qualità dell'acqua in ingresso all'impianto di trattamento.

La materia organica naturale (NOM) può essere monitorata con un'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC). L'analizzatore online di TOC HACH, mod. Biotector B3500, nella versione specificatamente sviluppata per applicazioni nelle acque potabili, fornisce una misura in continuo ed in tempo reale del TOC che quindi avverte immediatamente il gestore dell'impianto al verificarsi di condizioni anomale che si possono avere nella fonte di approvvigionamento in modo da adeguare conseguentemente il funzionamento e la gestione dell'impianto di trattamento.

L'analizzatore Biotector utilizza una tecnologia avanzata di ossidazione che garantisce l'ossidazione completa del campione e dunque una misura accurata ed affidabile del contenuto di materia organica effettivamente presente nel campione acquoso.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 HACH

18/10/2018 11:30 - 12:30 Digitalizzazione

LO SMART METERING ACQUA SU RETI CELLULARI NB-IOT: la telelettura plug and play

Nell'ambito di una vera e propria rivoluzione tecnologica del settore idrico sono sempre più numerosi i gestori che attivano progetti di telelettura dei contatori. Tipicamente questo processo è messo in dubbio o addirittura ostacolato da criticità legate al vincolo tecnologico del costruttore del contatore (vendor lock-in), dall'obbligatorietà di mantenere squadre di raccolta dati (walk-by o drive-by) o dalla necessità di creare e mantenere reti radio proprietarie per la comunicazione dei dati, su cui potranno comunicare solo determinate marche di contatori.

APKAPPA presenta per la prima volta al mercato la soluzione SMAQ®, basata su tecnologie standard e riconosciute a livello nazionale ed internazionale e già attiva in alcuni siti.

SMAQ consente di realizzare sistemi di smart metering su qualsiasi tipo di contatore, anche già operativo a campo e di sfruttare la rete cellulare NB-IoT per consentire al gestore di effettuare letture, ottenere misure ed allarmi direttamente dal contatore al sistema informatico aziendale. Tutto questo in modalità plug and play, standard e senza preoccupazioni sulla rete di comunicazione dati.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 APKAPPA

18/10/2018 12:20 - 14:20 Manutenzione e gestione

Acque 4.0 come recepire la direttiva ARERA

1) Monitoraggio attivo degli scolmatori sulla costa ed upgrade con sistema di gestione basato sulle reti neurali.

Relatore Ing Massimo Moschini Multiservizi Dott. Alberto Chioetto

2) Depurazione dei percolati 4.0

Relatore ing E Battistoni Ingegneria Ambientale

3) Intelligenza Artificiale per la gestione dinamica delle pressioni nelle reti idriche e contribuzione delle soluzioni di efficienza energetica

- Simulazione di comportamento idraulico tramite modelli matematici, reti neurali come infrastruttura per la gestione Autoapprendente del sistema di controllo

Relatore ing Claudio Serrani Hydroingegneria

- Cruscotto integrato per la gestione delle perdite

Relatore Andrea Righi

- Approccio E.S.C.O. : Energy Service Company applicato alle reti idriche

Relatore Ing. Alessandro Giuricin

La partecipazione da diritto a crediti formativi

ISCRIZIONE - INFO: vendite@watec.it

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 WATEC.it

18/10/2018 12:30 - 14:00 Regolazione Gas

Gare Gas: occasione mancata o prezioso volano d'investimenti?

Le reti del gas sono uno dei più preziosi fra i Beni Pubblici. Dalle "gare gas" i Comuni potrebbero ricavare nuove risorse per mantenere Scuole, strade e parchi e per fare innovazione tecnologica sul territorio.

Ma tra norme lacunose a danno degli EE.LL. e l'arroccamento del settore gas, la pubblicazione dei bandi pare essersi bloccata. Cosa farà il nuovo Governo?

Innovation Award Lounge - Pad. 18 Unica RETI

18/10/2018 12:45 - 13:45 Digitalizzazione

Due importanti adempimenti amministrativi: Unbundling Contabile e Fatturazione Elettronica

Ore 12.45

Franco Adami Carbonara – Terranova

Claudio Lopez – Terranova

Il processo di digitalizzazione globale procede rapido con una tappa fondamentale al 01/01/2019 rappresentata dalla fatturazione elettronica tra privati. Tale obbligo normativo costituisce la maggiore rivoluzione in ambito amministrativo dopo l'introduzione dell'IVA del 1972. Tutte le fatture emesse dovranno essere in formato elettronico specifico e transitare tramite il Sistema di Intercambio dell'Agenzia delle Entrate, che si occuperà di recapitarle. Tale normativa ha un impatto elevato su tutti i sistemi che producono fatture e non è limitato alla sola gestione del formato dati, ma implica una rivisitazione di tutto il processo di emissione. RETIACQUA implementa e gestisce non solo la mera normativa, ma prevede processi specifici che consentono di gestire agilmente i grandi volumi di fatture che produce un sistema di bollettazione. Implementa funzionalità specifiche che consentono di offrire servizi migliorativi ai clienti finali. RETIACQUA trasforma un obbligo normativo in un'opportunità per il gestore in termini di efficienza e modernità.

Ore 13.15

Giuseppe Sbarbaro – Utiliteam

La separazione contabile costituisce una norma universale di rilevanza centrale a livello comunitario e nazionale, oggetto di regolazione e controllo da parte di ARERA nei settori di sua competenza.

Non è un caso che nel 1999 sia stata una delle prime materie regolate nel settore energia e che già a inizio 2013 sia stato avviato il procedimento di consultazione per la sua regolamentazione nel settore idrico, dove la norma è stata adottata soltanto nel 2016 ed è ancora in una fase di messa a punto.

I Gestori saranno pertanto impegnati ancora per diverso tempo per l'adozione, lo sviluppo e la messa a punto del loro sistema di separazione contabile. Utiliteam ha contribuito – con 14 anni di esperienza – a definire le best practice di separazione contabile nel settore energia, dove la normativa è ormai stabile e consolidata. L'ampio know how così acquisito costituisce la migliore guida per il progressivo miglioramento del sistema di separazione contabile delle imprese del settore idrico.

18/10/2018 14:00 - 16:00 Digitalizzazione

Milano Smart Water 2018

Il capoluogo lombardo ha rivelato al mondo negli anni la propria capacità di innovare, di attrarre investitori, di ripensare ai servizi di pubblica utilità secondo criteri avanzati; in grado di coniugare sostenibilità economica e ambientale con l'introduzione di tecnologie di ultima generazione. La lungimiranza dei gestori locali del servizio idrico, costruita su solide basi culturali, si è potuta avvalere della continua consulenza di produttori di tecnologie di primaria importanza, in grado di portare know how frutto di ricerca ma anche di applicazioni pratiche a livello internazionale. Milano è dunque divenuta metro di paragone, benchmark per ogni città italiana e non solo, in grado di destrutturare resistenze a volte naturali quando si parla di cambio di paradigma nella gestione di servizi storici, consolidati, maturi.

L'introduzione di Smart Meter statici per esempio, grazie a investimenti importanti, ha portato nuova efficienza al sistema idrico integrato di Milano e della sua area metropolitana, con un cambio di passo registrato soprattutto negli ultimi 2 anni. Una rivoluzione culturale che ha aperto a un nuovo modo di gestire il settore, con dati certi a disposizione in tempo pressoché reale e un management sempre più in grado di pianificare interventi e investimenti a più livelli. L'attenzione alle prestazioni metrologiche, così come la rivisitazione delle linee di connessione e dei protocolli di comunicazione, insieme alla fondamentale operazione di digitalizzazione ha aperto il fronte per una Milano che può godere dei servizi di digital utility avanzate anche per il settore idrico e di soggetti tecnologici leader nei loro ambiti di mercato. Una visione illuminata da parte anche degli amministratori locali che sempre più andrà a incidere sulla vita dei cittadini, per una Milano che si percepisce nei fatti come vera e propria Smart City, e per cittadine dell'hinterland il cui territorio si trasformerà nel tempo in evolute Smart Land.

Ne parleremo con una serie di esperti a Bologna durante Accadueo il 18 ottobre durante "Milano Smart Water", l'evento organizzato da Sensus in collaborazione con Energia Media.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 SENSUS

18/10/2018 14:00 - 17:00 Digitalizzazione

Modelli e piattaforme per il servizio idrico integrato

I modelli numerici rivestono oggi un ruolo strategico nelle attività di studio, progettazione, gestione ottimale (anche in tempo reale), pianificazione degli interventi di manutenzione e di risparmio energetico per le reti di distribuzione e di collettamento e per gli impianti di depurazione. Il seminario propone alcuni interventi da parte di qualificati operatori del servizio idrico integrato su esperienze rilevanti ed innovative nel nostro Paese ed all'estero.

SALA Digital - Pad. 18 DHI

18/10/2018 14:00 - 17:00 Manutenzione e gestione

Le infrastrutture idriche, un patrimonio da valorizzare

L'industria idrica italiana negli ultimi anni ha ripreso a investire e crescere grazie alla regolazione dell'ARERA ed a nuove strategie delle imprese.

Il patrimonio storico di reti e infrastrutture risente, tuttavia, di diversi anni di immobilismo forzato e richiede ammodernamenti e interventi crescenti di manutenzione straordinaria.

La progressiva obsolescenza di reti e impianti, l'inadeguatezza delle infrastrutture in alcune aree del Paese, gli effetti del cambiamento climatico impongono dunque una nuova strategia per valorizzare e accrescere questo patrimonio nazionale.

Le analisi sulle maggiori utility italiane di Top Utility e di Water Strategy, il think tank sull'industria idrica italiana, mostrano che gli investimenti hanno significative ricadute sulla qualità dell'ambiente, il benessere dei cittadini e sono un potente stimolo alla crescita economica.

Su come valorizzare, rinnovare e sviluppare le infrastrutture idriche si confronteranno i maggiori operatori e stakeholder italiani del settore.

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 ALTHESYS

18/10/2018 14:00 - 17:00 Innovazione

Smart Metering e data management per un settore gas 4.0

Sono diversi i temi che il mondo energetico - e quello del gas in particolare - dovranno affrontare durante il 2018. A partire dall'attuazione delle linee dettate dalla nuova Strategia Energetica Nazionale a cui il nuovo Governo e la "nuova" Authority (nel senso dei nuovi vertici) dovranno fare riferimento. Per entrare poi nel merito di argomenti specifici che riguarderanno in modo pervasivo il segmento gas il completamento del roll out per gli smart meter parla di un settore sempre più evoluto e digitalizzato, in grado di aprire il concetto di smart grid anche per il gas.

L'evoluzione tecnologica avanza, i vecchi distributori gas stanno trasformandosi in Digital Utility, affrontando temi quali la cyber security, i big data o il data management. L'utility 4.0 è già realtà e la convergenza tra IT e settore gas (e naturalmente energetico in generale) non riguarda più il futuro ma il presente.

Il workshop presenta in particolare una serie di best practice in cui si evidenzia come telelettura e telegestione siano diventati fattori competitivi con evidenti effetti sulla struttura produttiva del settore e del mercato. Una rivoluzione in corso con indubbi vantaggi per le imprese e per gli utenti.

SALA CH4 - Pad. 18 ACCADUEO | ENERGIA MEDIA

18/10/2018 14:00 - 17:00 Innovazione

L'innovazione nel ciclo dell'acqua per le aziende di servizi pubblici locali

Le aziende territoriali impegnate nella gestione del ciclo integrato dell'acqua sono chiamate a risolvere problematiche e complessità sociali, economiche, tecniche e gestionali; alcune di queste però hanno anche saputo realizzare progetti innovativi di grande valore. Nel seminario si presentano alcuni di questi esempi virtuosi.

SALA Innovazione - Pad. 18 ACCADUEO

18/10/2018 14:00 - 17:30 Moduli formativi e approfondimenti

Corso di Formazione: Interventi di ottimizzazione funzionale ed energetica negli impianti di trattamento delle acque reflue

La riduzione dei consumi di energia nel processo di trattamento delle acque reflue è reso possibile dalle nuove tecnologie e dalla loro corretta applicazione per ottenere un miglioramento globale delle funzionalità dell'impianto

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 FAST | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

18/10/2018 14:00 - 17:30 Conferenze Internazionali

Manage water between drought, innovation and the digital challenge

Per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi per i temi: smart water, efficienza, gestione della qualità e delle perdite idriche:

Sessione 3 – Gestione degli asset & gestione dell'energia

Sessione 4 – Tecnologie emergenti, innovazione & progetti europei

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

18/10/2018 14:00 - 17:30 Moduli formativi e approfondimenti

Learning module Water 4-5

In parallelo alla conferenza WaterIDEAS, sono stati organizzati otto moduli formativi per fornire approfondimenti tecnici su argomenti specifici di grande interesse per le utility, al fine di rispondere alle attuali sfide normative, tecniche e ambientali. Ogni modulo ha una durata di 1 ora e mezza e fornisce crediti formativi per gli ingegneri.

Learning Module 4: Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico integrato: come rispondere alle nuove sfide di competitività ed efficienza richieste dall'autorità - Marco Fantozzi, Rosa Esposito, Andrea Piazzoli (ISLE Utilities) & Alberto Bernardini (Agenia)

Learning Module 5: Strategie ed attività per la gestione dell'acqua non fatturata nelle reti idriche - Marco Fantozzi & Jurica Kovac (IWA Water Loss SG) & Cor Merks (EC Working Group POM)

La partecipazione a tutte le sessioni è gratuita ma la disponibilità dei posti è limitata. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di partecipazione e il modulo di iscrizione saranno disponibili all'indirizzo: [www.water-ideas.com](http://www.water-ideas.com)

SALA H2O International LAB - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

18/10/2018 14:20 - 15:50 Innovazione

Finanza per le water utilities: Seminari IWS

Ore 14.20 - 14.55.

Finanza per le Water utilities. Come finanziare gli investimenti per i macro indicatori (1 miliardo di € dalla BEI per l'acqua).

Il caso Idrobond del Veneto. Ne parliamo con l'ideatore dell'operazione. (dott. Francesco Pareti)

Ore 15.00 - 15.10.

Come la rete d'impresa IWS sostiene progetti ad alto impatto sociale attraverso le proprie attività sul mercato dell'acqua. Un invito ad aderire a tutti gli operatori. (Franco Masenello, presidente fondazione W2S)

Ore 15.15 - 15.50.

Standard generali di acquedotto: Macro-indicatore M1

La prelocalizzazione delle perdite con tecnologia SAR applicata all'aereo anziché al satellite: il caso di Tivoli e Guidonia (Ing. Flavio Camillozzi, Ing. Giancarlo Cecchini – Acea Elabori)

SALA IWS - Gallery 21/22 IWS

18/10/2018 14:30 - 15:30 Innovazione

Piattaforma tecnologica per la gestione integrata dei servizi idrici

La crescente complessità, che caratterizza la gestione dei servizi idrici, oggi più che mai richiede un ambiente informativo evoluto che ha il suo fulcro nel sistema di telecontrollo, determinante per le sue funzioni di monitoraggio e controllo a distanza, ma soprattutto strategico come strumento di supporto alle decisioni (DSS).

Per questo Fast, anziché di telecontrollo, preferisce parlare di piattaforma tecnologica: su questa, infatti, possono operare in modo integrato diversi applicativi specializzati, utilizzati dagli addetti all'acquedotto, che possono essere arricchiti sulla base della disponibilità di strumenti informatici utili alla gestione della rete.

Una piattaforma informativa comune è necessaria per contenere ogni entità che caratterizza le reti: territorio, strutture, strumenti, dati, comportamenti sono in grado di dipingere situazioni sia reali che

virtuali. Tutto ciò a vantaggio dei consumatori e degli addetti ai lavori, i quali, con incarichi diversi tra loro, dal responsabile del servizio al management passando per il reparto di manutenzione, contribuiscono alla gestione ottimale del servizio idrico.

Il sistema così concepito fornisce indicazioni affidabili per il Business Management, riduce il numero delle operations con conseguente miglioramento nel coinvolgimento dei ruoli e dell'efficienza interna, migliora l'economia della risorsa idrica, con una forte riduzione delle perdite e delle rotture, preserva le infrastrutture di rete, riducendo gli interventi e i costi di manutenzione, contiene i costi per l'EE e ottimizza il servizio al cliente, migliorando l'immagine aziendale.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 FAST

18/10/2018 15:45 - 16:45 Innovazione

Clorito di Sodio e trattamento acque: prodotto e tecnologia

Esperienza di Caffaro nella produzione, nella vendita e assistenza nelle diverse applicazioni di un prodotto di riferimento per la disinfezione.

Prospettive di innovazione e sviluppo del mercato.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 CAFFARO BRESCIA

19/10/2018 09:00 - 12:30 Conferenze Internazionali

Nuove tecnologie e regolazione economica

Il seminario ha un duplice fine: innanzitutto presentare in sintesi alcune soluzioni tecnologicamente avanzate che possono essere adottate rapidamente dal sistema idrico. Tutti i settori di pubblica utilità stanno attraversando un periodo di profonda trasformazione, grazie all'applicazione di nuove tecnologie in condizione di innovare profondamente la gestione di tutte le fasi della filiera.

In secondo luogo, il seminario sarà occasione per valutare in che misura la regolazione economica può facilitare l'adozione consapevole ed efficiente di queste soluzioni innovative.

Con questo duplice intento, il seminario prenderà avvio da testimonianze di alcuni operatori attivi a livello internazionale nella tecnologie avanzate e proseguirà con interventi di operatori del settore idrico e di regolatori attivi in Europa in differenti contesti istituzionali.

SALA Innovazione - Pad. 18 ACCADUEO | WAREG

19/10/2018 09:30 - 10:30 Informazione industriale

La gestione della qualità contrattuale

Ore 9.30



Giuseppe Sbarbaro – Utiliteam

Stefano Amandolesi – Utiliteam

L'art. 1 della legge istitutiva di ARERA indica l'obiettivo di promuovere adeguati livelli di qualità nei servizi, assicurandone la fruibilità e la diffusione in modo omogeneo sull'intero territorio nazionale.

Per questo importante motivo è stata introdotta la RQSII (regolazione della qualità contrattuale) che impone standard generali e specifici associati ad un sistema di indennizzi automatici e penalità, trasladando al settore idrico un modello di regolazione già ampiamente consolidato nel settore energia.

Il 2017 è stato il primo anno intero di applicazione della RQSII e lo scorso aprile è stata effettuata la prima comunicazione di dati su base annuale. Nel percorso di progressivo miglioramento del livello di conformità, che nel settore energia ha richiesto molti anni, è cruciale eseguire audit di conformità simulativi del meccanismo di controllo e penalità indicato nella stessa RQSII, ottenendo una misurazione esatta – spesso sorprendente – del compliance risk.

Ore 10.00

Eleonora Campi – Terranova

Gregorio Molinari – Terranova

Per gestire al meglio una normativa come RQSII, oltre che a migliorare i processi interni dell'azienda, è richiesto un software gestionale progettato per la normativa, come RETIACQUA, che sfrutta l'esperienza e il successo decretato dal mercato per gli altri prodotti Terranova, dedicati alla gestione degli altri servizi normati, in particolar modo per il servizio Gas dal quale RQSII prende spunto in modo consistente. RETIACQUA dispone di un processo specifico per ogni tipologia di richiesta del cliente finale in cui tutti gli step registrano i tempi, archiviano i documenti al corredo e guidano l'esecuzione della richiesta nel rispetto della normativa, consentendo il monitoraggio dell'andamento di ogni singola pratica cliente, producendo gli indennizzi dove i tempi non fossero rispettati. Inoltre RQSII per sua caratteristica incrocia le varie aree dell'azienda CRM, Bollettazione, Area Tecnica, ecc. ed avere integrato in RETIACQUA la gestione di tutti questi processi, produce vantaggi in termini di efficienza, sicurezza dei dati prodotti e consente al gestore effettuare la raccolta annuale dell'autorità in modo semplice, veloce e sicuro e di affrontare le eventuali ispezioni dell'AREA con maggiore tranquillità.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 TERRANOVA | UTILITEAM

19/10/2018 09:30 - 12:30 Regolazione Gas

Le gare per il servizio distribuzione gas naturale: dal Decreto Letta all'aggiudicazione dei primi bandi tra ricorsi, sentenze e problematiche aperte

Una analisi dello stato dell'arte e delle tematiche ancora irrisolte in materia di gare gas espressa dai Tecnici degli Enti Locali degli ATEM che operano per l'elaborazione dei bandi di gara. Nel 2000 è stato pubblicato il Decreto Letta che ha visto nel DM 226/2011 il suo decreto attuativo; sono trascorsi 7 anni e all'oggi sono stati completati meno di 10 bandi su 177 previsti. L'impianto normativo pare essere di difficile applicazione come emerso anche da diverse sentenze già pubblicate.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

19/10/2018 09:30 - 12:30 Innovazione

La qualità dell'acqua destinata al consumo umano: un prezioso bene da salvaguardare tra innovazione, salute e ambiente

La mattinata intende dare particolare risalto alla qualità dell'acqua distribuita ed alla progressiva attenzione che tale elemento suscita tra i cittadini, come testimoniato dal movimento europeo Right2Water. L'acqua potabile è un bene prezioso ma fragile; garantire la sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano significa prevenire e gestire i rischi che dipendono sia dalla fragilità rispetto alle contaminazioni ambientali, sia dall'assetto complessivo delle infrastrutture di trattamento e vettoriamento. La proposta di aggiornamento della Direttiva Acque Potabili e la recente introduzione del DM 14 giugno 2017 ne sono una conferma, sottolineando l'importanza del potenziamento delle strategie di prevenzione e controllo, anche attraverso strumenti sempre più sofisticati di analisi e di gestione del rischio. Le azioni di prevenzione sanitaria sono indissolubilmente connesse alle funzioni dei servizi idrici per una gestione efficiente a garanzia del consumatore; per questo motivo è necessario promuovere investimenti e ricerca applicata unita ad una tutela "intelligente e dinamica" dell'ambiente che ci mette a disposizione la risorsa, con il fine di disporre di un bene così prezioso come l'acqua.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 ROMAGNA ACQUE

19/10/2018 09:30 - 12:30 Innovazione

Aspetti innovativi e tematiche emergenti nella gestione e progettazione dei sistemi fognari

Il Seminario si propone di portare all'attenzione dei partecipanti le più recenti strategie di intervento per la gestione delle acque meteoriche e reflue nelle aree urbane e i criteri di progettazione e le tipologie di manufatti idonei a tale scopo. Partendo dall'impatto che i cambiamenti climatici inducono sui sistemi idraulici urbani si descriveranno gli strumenti di monitoraggio dei sistemi fognari, le tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile e resiliente, gli strumenti di calcolo per progettare e modellare i vari componenti dei sistemi fognari.

L'evento è accreditato dall'Ordine degli Ingegneri di Bologna per il riconoscimento di CFP

SALA Digital - Pad. 18 CSDU

19/10/2018 09:30 - 12:30 Manutenzione e gestione

Le tecnologie trenchless come soluzione per il rinnovamento delle infrastrutture idriche nazionali

In Italia la media delle perdite nelle reti idriche è stimata tra il 30% e il 40%. Le reti acquedottistiche e le condotte fognarie, per oltre il 25% dei casi, presentano un'età superiore ai 50 anni fa. Investire per rinnovarle è diventata una priorità, espressa chiaramente dalla legge n. 205/2017 che evidenzia la necessità

e l'urgenza di adottare un "Piano nazionale di interventi nel settore idrico", prevedendone anche di specifici per la sezione acquedotti.

L'impiego delle tecnologie trenchless fornisce soluzioni economicamente vantaggiose, nel rispetto dell'ambiente e della collettività.

I Gestori dei Servizi Idrici, nell'attuazione dei Programmi degli Interventi in coerenza con i dettami della qualità tecnica (delibera AEEGSI 917/2017/R/idr), ricorrono a queste tecnologie? Gli Enti d'Ambito e ARERA ne hanno compreso appieno le potenzialità?

Esempi concreti verranno presentati durante il Convegno da Aziende che vantano una consolidata esperienza nel settore.

Il Convegno, gratuito, ha ottenuto il riconoscimento di 3 CFP da parte dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna. Gli ingegneri interessati ad ottenere i CFP dovranno iscriversi attraverso il seguente link. Tutti gli altri possono iscriversi inviando una mail a [iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info).

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 IATT

19/10/2018 09:30 - 13:00 Moduli formativi e approfondimenti

Learning module Water 6-7

In parallelo alla conferenza WaterIDEAS, sono stati organizzati otto moduli formativi per fornire approfondimenti tecnici su argomenti specifici di grande interesse per le utility, al fine di rispondere alle attuali sfide normative, tecniche e ambientali. Ogni modulo ha una durata di 1 ora e mezza e fornisce crediti formativi per gli ingegneri.

Learning Module 6: Modellazione e monitoraggio efficiente nei sistemi di distribuzione idrica - Davide Persi & Andrea Crosta (DHI)

Learning Module 7: Efficienza nella gestione delle risorse idriche: Intelligenza artificiale e certificati bianchi - Luigi Parodi & Chiara Basso (EGO)

La partecipazione a tutte le sessioni è gratuita ma la disponibilità dei posti è limitata. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di partecipazione e il modulo di iscrizione saranno disponibili all'indirizzo: [www.water-ideas.com](http://www.water-ideas.com)

SALA H2O International LAB - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

19/10/2018 09:30 - 13:00 Conferenze Internazionali

Manage water between drought, innovation and the digital challenge

Per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi per i temi: smart water, efficienza, gestione della qualità e delle perdite idriche:

Sessione 5 – Gestione delle perdite idriche e dell'approvvigionamento intermittente

Sessione 6 – Monitoraggio e controllo delle perdite & gestione degli asset

Il convegno riconosce 3 CFP agli ingegneri.

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

19/10/2018 09:30 - 13:00 Moduli formativi e approfondimenti

Corso di Formazione: Investimenti, incentivi ed innovazione nella depurazione e pompaggio con Industria 4.0

Investire in innovazione è oggi ancora più conveniente perché anche gli impianti depurazione e le stazioni di pompaggio possono usufruire dell'Iperammortamento previsto da Industria 4.0. Esistono delle linee guida precise da seguire per ottenere, oltre ai benefici energetici e gestionali delle nuove tecnologie, anche gli incentivi previsti dalla normativa Industria 4.0.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 FAST | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

19/10/2018 12:00 - 12:30 Digitalizzazione

Machine learning e monitoraggio – Strumenti per la qualità tecnica

La qualità del Servizio Idrico Integrato dipende dalla conformità agli standard specifici e generali.

Per raggiungere gli standard normativi è necessario adottare strumenti e metodi di lavoro adeguati.

Sviluppare strumenti di real time analysis e di ottimizzazione dei processi è possibile con l'uso di metodi machine learning integrati con le opportune tecnologie di monitoraggio ed efficientamento delle reti idriche.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 HANS BRAND

19/10/2018 12:30 - 13:30 Industry best practices

Clamp-on FLEXIM: la tecnologia ideale per il monitoraggio delle reti idriche

L'acqua è una risorsa della quale dobbiamo occuparci in modo sempre più attento. La qualità e la disponibilità devono essere al centro dei pensieri di ogni gestore di rete, che comunque deve avere a che fare anche con i conti economici. Questo è un mix di esigenze che gioco forza deve portare ad una costante ricerca di soluzioni tecniche efficaci ed attuabili.

Quindi: come migliorare la gestione delle reti idriche nazionali?

Ital Control Meters con FLEXIM rendono oggi disponibile anche per l'industria dell'acqua la tecnologia clamp-on ampiamente utilizzata negli ultimi 20 anni in molteplici settori industriali. Il clamp-on FLEXIM è

oggi un ausilio indispensabile per ridurre le perdite di rete e gestire la distribuzione dell'acqua in modo efficiente ed a costi sia di acquisto che di messa in opera assolutamente accessibili.

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 ITAL CONTROL METERS

19/10/2018 14:00 - 15:00 Industry best practices

Smart meters per reti di distribuzioni idriche

Introduzione alla nuova generazione di misuratori elettromagnetici a batteria, con o senza comunicazione wireless, per l'installazione lungo reti di distribuzione idrica; richiami alla certificazione MID MI-001 e alla taratura in accordo allo standard UNI EN ISO/IEC 17025

SALA Industry Best Practice - Pad. 18 ISOIL

19/10/2018 14:00 - 15:30 Moduli formativi e approfondimenti

Learning module Water 8

In parallelo alla conferenza WaterIDEAS, sono stati organizzati otto moduli formativi per fornire approfondimenti tecnici su argomenti specifici di grande interesse per le utility, al fine di rispondere alle attuali sfide normative, tecniche e ambientali. Ogni modulo ha una durata di 1 ora e mezza e fornisce crediti formativi per gli ingegneri.

Learning Module 8: Ricerca e sviluppo per il trattamento delle acque potabili, acque reflue, rifiuti liquidi e fanghi - Carlo Collivignarelli, Sabrina Sorlini, Giorgio Bertanza (Un. Brescia) & Cristina Collivignarelli (Un. Pavia)

La partecipazione a tutte le sessioni è gratuita ma la disponibilità dei posti è limitata. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di partecipazione e il modulo di iscrizione saranno disponibili all'indirizzo: [www.water-ideas.com](http://www.water-ideas.com)

SALA H2O International LAB - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

19/10/2018 14:00 - 17:00 Innovazione

Comunicare e condividere il valore dell'acqua: casi in prova

Il seminario si propone di analizzare con gli strumenti delle scienze sociali e della comunicazione alcuni casi in cui il valore simbolico e materiale del bene acqua viene veicolato con una varietà di strumenti, da quelli eminentemente formativi e informativi a quelli legati alle pratiche di partecipazione attiva di utenti e fornitori.

In Italia vi sono molti centri culturali focalizzati sul valore dell'acqua. In particolare ci interessa valutare come si integrano con gli aspetti eminentemente comunicativi, i giochi di simulazione, la costruzione di

dibattiti pubblici, le ricerche azione e le proposte di azionariato diffuso. Si cercherà di mettere in luce attraverso qualche esemplificazione come l'informazione sulla crisi ambientale sia inseribile in una più ampia griglia di analisi che considera da un lato il carattere biunivoco del flusso informativo e dall'altro il suo aspetto per così dire 'materiale'.

Si analizzerà il ruolo del Centro universitario tematico sull'acqua che affronta la formazione permanente con destinatari professionisti e funzionari/tecnici dipendenti. Bisogna fare in modo che l'Universitas, quale comunità di docenti e studenti, eserciti una Institutional Leadership e bisogna superare la dimensione educativa-informativa della comunicazione ambientale promuovendo partecipazioni attive di comunità e di progettualità coinvolgenti secondo la Citizen Science.

Si affronterà il valore dell'acqua nel mondo del denaro. Il Gruppo Banca Popolare Etica, attraverso le sue diverse articolazioni (Banca Etica, Etica sgr, Fondazione Finanza Etica) si muove nei riguardi del tema con l'obiettivo di valorizzare l'acqua come bene comune, sul quale i soggetti pubblici competenti devono investire risorse importanti per tutelarne quantità e qualità, evitando ogni speculazione di carattere finanziario ed economica in un'ottica privatistica. La finanza etica può - con i propri strumenti creditizi, finanziari e culturali – favorire questo approccio.

Se ne discuterà con esperti giornalisti ambientali che ci porteranno la loro esperienza.

SALA Innovazione - Pad. 18 UNIVERSITA' TRIESTE

19/10/2018 14:00 - 17:00 Conferenze Internazionali

Manage water between drought, innovation and the digital challenge

Per aggiornarsi sugli ultimi sviluppi per i temi: smart water, efficienza, gestione della qualità e delle perdite idriche:

Sessione 7 – Best Practices internazionali IWA: ultimi sviluppi e conclusioni della conferenza

SALA H2O International - Pad. 18 ACCADUEO | IWA | WATERIDEAS

19/10/2018 14:15 - 17:30 Moduli formativi e approfondimenti

Corso di Formazione: Controlli e trattamenti avanzati negli impianti di potabilizzazione

L'aumento della quantità e qualità dei controlli ha evidenziato la presenza di sostanze che devono essere rimosse negli impianti di potabilizzazione che devo adottare sistemi di trattamento sempre più avanzati per rispettare i vincoli di qualità delle acque per uso potabile.

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA Fast Academy / Xylem - Gallery 21/22 FAST | XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA

19/10/2018 14:30 - 15:30 Digitalizzazione

Applicazione concreta per ricerca perdite con utilizzo UAV (drone) e telecamera termica, integrato ai dati provenienti da dispositivi IOT: il caso Aqualatina

Omnicon è una società che opera dal 2001 sviluppando progetti e distribuendo prodotti e soluzioni per reti distribuite, in particolare in ambito water. Dal 2015 si occupa di tecnologia UAV (droni) con applicazioni in ambito industriale, con particolare attenzione al mondo dell'acqua. La tematica della ricerca perdite è sempre più importante e sentita da parte dei Gestori Idrici e diverse tecnologie sono in fase di sperimentazione. L'innovazione dell'applicazione di Omnicon arriva dall'utilizzo dei sistemi UAV professionali di Dahua che, grazie alle immagini delle telecamere termiche ed ibride, permettono la reale identificazione delle perdite idriche in ambienti critici e di difficile accesso. Il progetto di sperimentazione con Aqualatina ha dimostrato l'efficacia della tecnologia UAV per la ricerca perdite, applicata ad ambienti montuosi. I dati rilevati dal drone possono contemporaneamente essere integrati, anche in real time, con i sistemi SCADA e i dati raccolti dai dispositivi IOT già presenti in campo.

SALA Tecnologie innovative e casi studio - Pad. 18 OMNICON

19/10/2018 14:30 - 16:30 Manutenzione e gestione

Prevenire la corrosione nelle reti idriche

Con la delibera sulla qualità tecnica del servizio (RQTI Del. 917/2017/R/idr) in vigore dall'inizio di quest'anno, ARERA (Autorità di Regolazione Energia Reti ed Ambiente) ha fissato i requisiti minimi di servizio, introducendo incentivi per la riduzione delle perdite nelle reti idriche. Questo è sicuramente un primo importante passo verso una gestione più moderna ed efficiente del servizio idrico. Ma la riduzione delle perdite non passa solo attraverso la loro ricerca ed eliminazione, seppure importante. Nell'ottica di un reale miglioramento della qualità del servizio occorre un nuovo approccio alla progettazione e alla gestione delle reti che sia in grado di prevenire le perdite e di monitorare le condizioni di conservazione delle condotte: la protezione catodica, assieme ad una attenta scelta dei materiali e dei rivestimenti, diviene una metodica imprescindibile per prevenire i fenomeni di corrosione nelle reti idriche metalliche.

L'associazione APCE, che da oltre 30 anni lavora per diffondere la cultura della prevenzione nella corrosione delle reti, vuole offrire quindi un'opportunità per far conoscere a tutti gli operatori le tecniche, i criteri e le tecnologie per proteggere le reti ed il bene prezioso che esse trasportano: l'acqua.

SALA Manutenzione e gestione reti - Pad. 18 APCE

19/10/2018 14:30 - 17:30 Regolazione Gas

Il Gas Naturale Liquefatto – Un'evoluzione “naturale” per la metanizzazione

Recentemente è stato realizzato il primo impianto di distribuzione gas naturale ad isola alimentato da un sistema GNL, nuovi stoccaggi di GNL sono in progettazione: nuove opportunità per lo sviluppo del sistema di distribuzione del gas naturale. Esperienze a confronto e analisi delle prospettive anche alla luce del sistema tariffario post Gare Gas per consentire lo sviluppo di questa tecnologia a basso impatto

Il convegno ha ottenuto il riconoscimento di 3 Crediti Formativi Professionali da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

SALA CH4 - Pad. 18 ACCADUEO | UNIATEM

19/10/2018 14:30 - 17:30 Innovazione

Aspetti innovativi e tematiche emergenti nella gestione e progettazione dei sistemi fognari

Il Seminario si propone di portare all'attenzione dei partecipanti le più recenti strategie di intervento per la gestione delle acque meteoriche e reflue nelle aree urbane e i criteri di progettazione e le tipologie di manufatti idonei a tale scopo. Partendo dall'impatto che i cambiamenti climatici inducono sui sistemi idraulici urbani si descriveranno gli strumenti di monitoraggio dei sistemi fognari, le tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile e resiliente, gli strumenti di calcolo per progettare e modellare i vari componenti dei sistemi fognari.

L'evento è accreditato dall'Ordine degli Ingegneri di Bologna per il riconoscimento di CFP

SALA Digital - Pad. 18 CSDU





...secondo wikipedia, in informatica e telecomunicazioni un hub (letteralmente in inglese fulcro, elemento centrale) rappresenta un concentratore, ovvero un dispositivo di rete che funge da nodo di smistamento dati di una rete di comunicazione dati organizzata. Per noi L'hub è il fulcro e l'unione di competenze ed esperienze, il punto di incontro di professionisti con diverse specializzazioni e altissima professionalità in grado di creare sinergia e rete. Apriamo quindi questo spazio per ospitare chi abbia voglia di approfondire, commentare o semplicemente mandarci una notizia da condividere.



Il Laboratorio Utilities & Enti Locali (LUEL) nasce dall'incontro di professionisti di settori economici, finanziari e giuridici allo scopo di offrire in modo completo e integrato il proprio supporto agli enti locali e alle società che erogano servizi pubblici.

Le attività di consulenza, studio e ricerca sono basate sull'integrazione di competenze scientifiche con una consolidata esperienza di analisi applicata e gestione e con un costante approfondimento e aggiornamento giuridico.

Il Laboratorio Utilities & Enti Locali rappresenta un osservatorio permanente di ricerca, studio, valutazione e analisi nel settore della finanza pubblica e dei servizi pubblici di interesse generale, nel rispetto dei criteri di efficacia, efficienza ed economicità perseguiti dalla Pubblica Amministrazione.

Laboratorio Utilities & Enti Locali Srl  
Palazzina Direzionale - Via Barontini, 20  
40138 Bologna  
T +39 051.240084 – F +39 051.240085  
[www.luel.it](http://www.luel.it) – [info@luel.it](mailto:info@luel.it)



Acquainfo, rappresenta da oltre 20 anni un osservatorio permanente nel settore dei servizi idrici, sia con riferimento ad aspetti tariffari e gestionali sia nell'ambito delle dinamiche regolatorie.

[www.acquainfo.it](http://www.acquainfo.it) - [castaldi@acquainfo.it](mailto:castaldi@acquainfo.it)



La gestione del servizio idrico è disciplinata dal Testo Unico Ambientale (Decreto Legislativo n. 152/2006). Di norma viene previsto un solo gestore per ambito territoriale ottimale. L'art. 147 comma 2 bis del Testo Unico Ambientale però prevede due eccezioni:

a) le gestioni del servizio idrico in forma autonoma nei comuni montani con popolazione inferiore a 1.000 abitanti già istituite ai sensi del comma 5 dell'articolo 148;

b) le gestioni del servizio idrico in forma autonoma esistenti, nei comuni che presentano contestualmente le seguenti caratteristiche:

- approvvigionamento idrico da fonti qualitativamente pregiate;
- sorgenti ricadenti in parchi naturali o aree naturali protette ovvero in siti individuati come beni paesaggistici ai sensi del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42;
- utilizzo efficiente della risorsa e tutela del corpo idrico.

Quindi, la gestione del servizio idrico da parte del Comune è ancora possibile...però è indispensabile prima di tutto essere legittimati dal regolatore locale (EGATO) ed inoltre adempiere alle tante disposizioni stabilite dall'AEEGSI e dal legislatore nazionale e regionale.

Per tutelare, sostenere e assistere le tante realtà italiane che vorrebbero continuare a gestire autonomamente il servizio idrico, nel rispetto della normativa vigente, nasce l'Osservatorio Gocce d'Acqua.

Obiettivi dell'Osservatorio Gocce d'acqua:

- Assistenza per il riconoscimento della gestione comunale da parte dell'Egato ai sensi dell'art. 147 comma 2 bis del TUA;
- Assistenza all'applicazione delle disposizioni dell'ARERA, CSEA, EGATO, ecc.;

Osservatorio Gocce d'Acqua (presso LUEL Srl)

Palazzina Direzionale - Via Barontini, 20

40138 Bologna

T +39 051.240084 – F +39 051.240085

[www.goccedacqua.it](http://www.goccedacqua.it) – [info@luel.it](mailto:info@luel.it)

---

---

In applicazione delle ultime disposizioni sulla protezione dei dati in vigore dal 25 maggio 2018, si informa che l'utilizzo dei suoi dati è riservato esclusivamente all'invio della nostra newsletter. Per rimanere in contatto con noi non è necessaria alcuna azione ulteriore, se non desidera ricevere più la Newsletter clicchi qui: [unsubscribe from this list](#)



newsletter  Hub  
LABORATORIO UTILITIES & ENTI LOCALI