



Milano



Smart Water nella città del futuro

Le "Smart Cities" o città intelligenti stanno sempre più diventando una realtà in tutto il mondo, mano a mano che gestori e regolatori avanzati adottano tecnologie ed innovazioni che possono soddisfare le crescenti esigenze di servizio e di affidabilità delle infrastrutture delle loro città, nel rispetto della sostenibilità.

Che ruolo gioca l'acqua, probabilmente il più importante di tutti i servizi offerti da una città, nella città del futuro? Per rispondere a questa domanda e cogliendo un momento così importante per Milano come il semestre Expo, il Comune di Milano, Ufficio d'Ambito Città di Milano (ente regolatore e di controllo del servizio idrico) ed MM S.p.A. (ente gestore del Servizio idrico integrato per la città di Milano), annunciano per il 22 ottobre 2015 la conferenza internazionale dal titolo:

Smart Water in the City of the future

Durante il convegno si confronteranno attori importanti provenienti da tutta Europa tra cui membri dell'International Water Association (IWA) e dello Smart Water Network Forum (SWAN) e gestori idrici leader internazionali impegnati nelle diverse fasi di pianificazione intelligente delle loro città.

I temi affrontati dalle presentazioni saranno le esperienze gestionali di numerosi casi di successo, le nuove tecnologie e le innovazioni che sono in corso di attuazione da parte dei gestori, le opportunità, le sfide e gli ostacoli da superare per garantire la gestione avanzata e sostenibile del servizio idrico integrato nella città del futuro.

La tavola rotonda finale permetterà di confrontarsi sulla visione futura della città intelligente come piattaforma per migliorare il servizio ai clienti e la stessa città attraverso la sostenibilità e la resilienza verso il futuro.

La conferenza di ottobre, organizzata da MM S.p.A. su impulso di ATO Città di Milano e che si avvale del coordinamento scientifico dell'Ing. Marco Fantozzi, rappresenta per Milano un importante momento di confronto con gestori internazionali di successo ed un evento di disseminazione lungo il percorso verso l'innovazione di miglioramento degli strumenti e dei processi gestionali che Ufficio d'Ambito e MM S.p.A. hanno intrapreso negli ultimi anni grazie al proficuo dialogo ed al rapporto di sostegno reciproco avviato con convinzione.

In particolare l'Ufficio d'Ambito, punto di riferimento istituzionale del Comune di Milano per la gestione integrata della risorsa idrica nel territorio milanese, contribuisce ai contenuti degli strumenti di pianificazione del territorio per le tematiche connesse alla salvaguardia della città di Milano e alla problematica dell'innalzamento della falda. L'aggiornamento del Piano d'Ambito, recentemente approvato, rappresenta poi un punto focale del percorso intrapreso dove si privilegiano azioni volte al miglioramento

ambientale, come nuovi impianti di denitrificazione tecnologicamente avanzati, alla riduzione dei consumi energetici, al distoglimento di acque parassite dalle fognature e infine volte a ridurre l'impatto sociale della tariffa idrica sugli utenti.

Sulla stessa linea il percorso di miglioramento effettuato dall'Ente gestore, MM S.p.A., che ha visto l'applicazione della metodologia IWA (International Water Association) per la gestione delle perdite, la pianificazione delle attività di ricerca perdite sulle reti di distribuzione e di trasporto, l'analisi delle performance dei contatori dei clienti e la definizione di un piano di cambio dei contatori, l'avvio di sperimentazioni di telelettura dei contatori, la modellazione della rete idrica e l'analisi predittiva della domanda, l'implementazione di una zona pilota di gestione delle pressioni con misure real time delle principali variabili idrauliche, la realizzazione di una rete di sensori e di soluzioni ICT (Information Communication Technology) per la raccolta e la gestione dei dati, lo sviluppo di sistemi di supporto decisionale (DSS) che prendono linfa dalla rete di sensori in rete. Le attività ICT sono state in parte sviluppate nell'ambito del progetto ICeWater finanziato dal 7° programma quadro della Comunità Europea.

Le strategie di efficientamento del Servizio Idrico Integrato, pianificate da ATO Città di Milano in collaborazione con il Gestore MM S.p.A. ed attuate dalla stessa MM S.p.A. per i prossimi anni prevedono: di rendere pienamente operativi i processi di innovazione sviluppati ed avviati negli anni precedenti, il completamento della rete di misura ed analisi di stato funzionale alla gestione delle perdite, delle pressioni, dell'energia e degli asset, oltre che il coinvolgimento degli utenti per una migliore gestione delle criticità e della domanda, lo sviluppo di servizi web e mobile per la fatturazione ed informazioni bidirezionali tra utenza e gestore che risulteranno decisivi per migliorare la soddisfazione del cliente.

Milano 22 ottobre Palazzo Giureconsulti Via Mercanti, 2

Milano propone la sfida della gestione avanzata e sostenibile dell'acqua della città del futuro. Partecipare al convegno di Milano significa:

ascoltare alcuni dei principali gestori idrici Europei impegnati nelle diverse fasi di pianificazione della città intelligente. Quali sono le opportunità, le sfide e gli ostacoli da superare?

apprendere, dalle testimonianze dei principali gestori Europei, le strategie e le tecnologie in corso di implementazione per la gestione integrata della risorsa idrica, come parte di un piano per realizzare la città intelligente.

capire il vero significato di "smart city" intesa come piattaforma per migliorare il servizio ai cittadini ed aumentare la sostenibilità e resilienza della città nel futuro.

Questo evento, che riunisce esperti da tutta Europa in rappresentanza di innovatori e gestori idrici avanzati, rappresenta una grande opportunità di confronto per i gestori ed i regolatori Italiani impegnati nella pianificazione della gestione sostenibile dell'acqua nelle nostre città.

Programma del Convegno: Smart Water nella Città del futuro

08:15-09:00 Accredito & Welcome Coffee

09:00-09:15 **Saluto & Introduzione al convegno**

Pierfrancesco Maran (Assessore Mobilità, Ambiente, Comune di Milano), Giorgio Fiorentini (Presidente, ATO Città di Milano), Davide Corritore (Presidente, MM Spa)

09:15-09:45 **"Il rapporto tra Ente Regolatore e Società acquedottistiche: l'esperienza italiana e di Milano"**

Alberto Biancardi, Commissario Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico, Andrea Zelioli, Direttore ATO Città di Milano, Stefano Cetti, Direttore generale MM Spa.

09:45-10:05 **Keynote: "Smart Water e il nesso nascosto tra acqua ed energia"**

Dragan Savic, Docente di Idroinformatica - Univ. of Exeter (UK)

10:05-11:40 **SESSIONE SUL SERVIZIO IDRICO**

Soluzioni innovative per la gestione del servizio idrico

(18 min per intervento, incluse domande/risposte)

Moderata: Marco Fantozzi, IWA Specialist Group referente per l'Europa

- **Soluzioni Innovative per la gestione del servizio idrico**

David Duccini, Suez Environment, Parigi (Francia)

- **Gestione efficiente dell'acqua nei Sistemi di distribuzione urbana**

Francisco Cubillo, Canal de Isabel II, Madrid (Spagna)

- **Soluzioni innovative per la gestione delle risorse idriche: l'esperienza di Milano**

Fabio Marelli, MM Spa (Italia)

- **Tecnologie avanzate per la gestione delle risorse idriche**

Relly Baron, WaTech Center Mekorot (Israele)

- **L'efficienza nel trattamento delle acque reflue**

Massimo Lamperti, Suez (Italia)

11:40-12:00 Coffee break

12:00-13:30 **SESSIONE SULLE WATER UTILITY**

Le soluzioni in campo ICT per la gestione dell'acqua e per la mitigazione delle alluvioni in aree urbane

(18 min per intervento, incluse domande/risposte)

Moderata: Simon Bunn,

Membro del Consiglio Esecutivo SWAN Forum

- **Smart metering avanzato: il progetto di Malta**

Stephen Galea S. John, WSC (Malta)

- **Qual è il potenziale di risparmio energetico all'interno di un sistema di distribuzione?**

Il caso di studio Tarragona

Andreu Fargas Marques, Consorci Aigues Tarragona (Spagna)

- **Il sistema di EVENT RECOGNITION per il monitoraggio intelligente della distribuzione**

Michele Romano, United Utility, Liverpool (UK)

- **Gestione in tempo reale delle acque reflue e delle acque piovane nelle aree urbane: il caso di Aarhus**

Anders Lynggaard-Jensen, Aarhus,

Danish Hydraulic Institute (Danimarca)

- **Le opportunità per i progetti ICT e le tecnologie idriche intelligenti nelle città resilienti**

Manthos Bimpas, Commissione Europea, ICCS Athens (Grecia)

13:30-14:30 Light Lunch

14:30-15:15 **TAVOLA ROTONDA**

Qual è la visione a lungo termine per un servizio idrico intelligente nella città del futuro?

Moderata: Dragan Savic, Docente di Idroinformatica University of Exeter (UK)

Intervengono: Andreu Fargas Marquès, David Duccini, Francisco Cubillo, Fabio Marelli, Stephen Galea S. John, Anders Lynggaard-Jensen, Michele Romano, Manthos Bimpas, Relly Baron, Massimo Lamperti.

15:15-15:40 Domande/Risposte e Conclusioni

È stato richiesto all'Ordine degli Ingegneri l'accREDITAMENTO dei crediti formativi.