

## PROGRAMMA CONVEGNI

(aggiornato al 20 settembre 2021)

### mercoledì 6 ottobre

9:30 >  
13:00

SALA A

#### **IL CONTRIBUTO DEI CHIMICI E DEI FISICI PER L'APPLICAZIONE DELLA NUOVA DIRETTIVA EUROPEA SULLE ACQUE POTABILI N. 2020/2184/UE**

**Organizzato dall'Ordine Nazionale dei Chimici**

Gli obiettivi della nuova Direttiva sono la protezione della salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla eventuale contaminazione delle acque destinate al consumo umano e dunque si ritiene che i professionisti chimici e fisici, possano mettere a disposizione sia degli enti pubblici ma anche della collettività, le proprie competenze in questo settore che diventerà sempre più attuale per garantirne la protezione e la salubrità.

9:30 >  
13:00

SALA B

#### **AGRICOLTURA E BONIFICA**

**Organizzato da Dipartimento DISTAL - Università di Bologna**

##### ***Apertura lavori***

Davide Viaggi - DISTAL, Università di Bologna

##### ***Le attività di ricerca presso il DISTAL nel settore delle acque in agricoltura***

Brunella Morandi, Attilio Toscano - DISTAL, Università di Bologna

##### ***Ricerca e innovazione per la gestione dell'acqua in agricoltura: le esperienze dei consorzi di bonifica***

Genovesi, Solimando - Canale Emiliano Romagnolo (CER)

##### ***Riutilizzo di acque reflue per l'irrigazione e fertirrigazione "smart" in piante di pesco: valutazione delle performances fisiologiche.***

Giulio Demetrio Perulli, Vincenzo Alagna, Brunella Morandi, Attilio Toscano - DISTAL, Università di Bologna

##### ***Il riutilizzo di acque reflue depurate per scopi irrigui come misura di adattamento ai cambiamenti climatici.***

Giuseppe Mancuso, Stevo Lavrnica, Vincenzo Alagna, Attilio Toscano - DISTAL, Università di Bologna

---

## mercoledì 6 ottobre

14:00>  
18:00

SALA A

### **IL RUOLO STRATEGICO DELLE ASSOCIAZIONI NEL FUTURO DEL SETTORE IDRICO**

**Organizzato da Accadueo**

Digitalizzazione e transizione ecologica, capisaldi del PNRR saranno parte dei contenuti che verranno declinati nel seminario dove, le Associazioni, attraverso il loro ruolo fondamentale, affronteranno le tematiche legate a tecnologie, innovazione, investimenti, sistemi di gestione e buone pratiche del settore dell'acqua.

14:00>  
18:00

SALA B

### **GREEN BUILDING. L'ORO BLU: LA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NEGLI EDIFICI**

**Organizzato da GBC**

La carenza di acqua potabile è una delle sfide più importanti che il mondo deve affrontare e l'edilizia può giocare un ruolo fondamentale e contribuire preventivamente alla salvaguardia e alla gestione efficiente dell'acqua. Il convegno si pone l'obiettivo di analizzare il tema del risparmio idrico urbano, approfondendo le strategie per uno sviluppo sostenibile delle reti idriche e il contributo degli edifici al risparmio, attraverso la presentazione di casi applicativi esemplari.

#### *Saluti istituzionali*

#### *Introduzione e Moderazione*

Marco Mari - Presidente GBC Italia

#### *L'acqua e lo sviluppo sostenibile*

Alessandro Bratti - ISPRA

#### *Il consumo d'acqua negli edifici e nei sistemi urbani*

Davide Chiaroni - Politecnico di Milano - Energy Strategy Group

#### *Il risparmio della risorsa idrica: i CAM e i protocolli energetico-ambientali.*

Marco Caffi - Direttore GBC Italia

#### *Case history di edifici certificati con elevata efficienza idrica*

Damiano Rossi - Manens Tifs

---

## giovedì 7 ottobre

9:30>  
13:00

SALA A

### **INVESTIRE NELL'ACQUA: DIVARI, DIGITALE E TRANSIZIONE VERDE**

**Organizzato da REF**

Con l'adozione della regolazione della qualità tecnica (e l'introduzione nel metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio (MTI-3) di incentivi per valorizzare gli investimenti che sostanziano alcune direttrici di economia circolare, ARERA ha dato un importante impulso al sistema idrico per il superamento delle criticità e di miglioramento della sostenibilità ambientale delle gestioni. Ad una panoramica sui progressi compiuti dagli indicatori di qualità tecnica, dagli investimenti e dalle componenti tariffarie più rilevanti seguirà una tavola rotonda in cui gli operatori del servizio si confronteranno sulle vie di sviluppo industriale, le buone pratiche messe in campo e gli elementi di freno/sostegno al percorso verso una maggior sostenibilità ambientale e economia circolare.

*Ore 09.30 - Registrazione partecipanti*

*Ore 10.00 - Apertura lavori*

Donato Berardi, Direttore Laboratorio REF Ricerche

*Ore 10.10 - Regole, investimenti e tariffe: le prospettive per il 2022-2023*

Samir Traini, Vicedirettore Laboratorio REF Ricerche

*Ore 10.30 - Economia circolare e bioeconomia nella gestione del SII*

Francesco Fatone, Professore dell'Università Politecnica delle Marche

*Ore 10.50 - Tavola rotonda*

*Oltre le buone regole: gli ingredienti per una "via" industriale green*

Modera: Donato Berardi, Direttore Laboratorio REF Ricerche

Interverranno i soci del Laboratorio REF Ricerche:

- Luigi De Francisci, ACEA
- Alessandro Varesio, Acque Bresciane
- Francesca Portincasa, Acquedotto Pugliese
- Marco Pattano, CAP Holding
- Claudio Anzalone, HERA
- Alessandro Cecchi IREN
- Armando Quazzo, SMAT
- Carolina Salsi, Siram
- Omar Gobbato, Veritas

*Ore 12.30 - Chiusura dei lavori*

Andrea Guerrini - ARERA

9:30>  
13:00

SALA B

### **NUOVI APPROCCI NELLA GESTIONE, MODELLAZIONE E INNOVAZIONE DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE**

**Organizzato da CSSI - Centro Studi Sistemi Idrici**

L'appuntamento fornisce una possibilità di incontro fra i tecnici dell'industria dell'acqua e i ricercatori del settore creando l'opportunità per discussioni e confronti su tematiche di grande rilievo. Si parlerà della modellazione numerica delle reti complesse finalizzata alla pianificazione e alla gestione, di nuovi paradigmi per la pianificazione degli acquedotti, di problematiche connesse al mantenimento delle opportune concentrazioni di cloro nelle tubazioni di una rete di distribuzione, di come il COVID-19 abbia alterato l'andamento dei consumi in un centro abitato, della relazione fra gestione di una rete idrica e gestione di un acquifero, dell'ammodernamento e industrializzazione di software dedicati alla gestione delle reti idriche urbane e irrigue, del recupero energetico in grandi impianti di sollevamento e di produzione idroelettrica tramite un sistema integrato in rete acquedottistica.

## giovedì 7 ottobre

**9:00-9:40 Registrazione dei partecipanti**

**9:40-9:55 Modellazione numerica e teoria delle reti complesse per la pianificazione e la gestione di reti idriche**

Autori: Matteo Niccolini (Università degli Studi di Udine), Carlo Pesce (Piave Servizi)

**9:55-10:10 Moderni paradigmi e strumenti per la pianificazione e gestione degli Acquedotti: Applicazione dei concetti di Digital Water-Twin.**

Autori: Francesco Ciliberti (2), Antonietta Simone (1), Luigi Berardi (2), Daniele Laucelli (1), Orazio Giustolisi (1)

1. Politecnico di Bari / 2. Università "D'Annunzio" di Chieti e Pescara

**10:10-10:25 Confronto di tecniche per il mantenimento di adeguate concentrazioni di disinfezzante nelle reti di distribuzione idrica.**

Autori: Stefania Avvedimento, Sara Todeschini, Enrico Creaco (Università di Pavia)

**10:25-10:40 Analisi dell'impatto del COVID-19 sui consumi idrici nelle reti di distribuzione idrica di Padova e Trieste**

Autori: F. Mazzone (1), L. Tirello (2), C. Odorisio (2), A. Rubin (2), S. Alvisi (1), M. Franchini (1)

1. Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara / 2. AcegasApsAmga S.p.A.

**10:40-10:55 Analisi di moto vario nella rete di distribuzione di Milano**

Autori: D. Bartocci (1), B. Busti (2), M. Ferrante (2), S. Fracchia (1), T.G.E. Gentile (1), F. Marelli (1), M. Vidiri (1)

1. Metropolitana Milanese s.p.a. (Milano)

2. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia (Perugia)

**10:55-11:10 Ottimizzazione energetica dei grandi trasferimenti con sollevamento della risorsa idrica con analisi di scenario multi-step**

Autori: Jacopo Napolitano (1), Emanuela Sassu (1,2), Giovanni Maria Sechi (1), Marco Sanna (2), Dina Cadoni (2), Roberto Meloni (2)

1. DICAAR, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (CA), Italy

2. ENAS, Ente Acque della Sardegna, Cagliari (CA), Italy

**11:10-11:25 Gestione unificata di risorse idriche sotterranee e sistemi acquedottistici**

Autori: Giada Felisa (1), Giulio Panini (2), Pietro Pedrazzoli (2), Vittorio Di Federico (1)

1. Università degli Studi di Bologna / 2. IRETI Spa

**11:25-11:40 Comportamento dinamico di una rete di distribuzione. Rilievi sperimentali**

Autori: S. Meniconi (1), F. Maietta (1), C. Capponi (1), B. Brunone (1), A. Rubin (2), L. Tirello (2)

1. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia

2. Acegasapsamga SpA, Padova

**11:40-11:55 Industrializzazione del software SWANP per la distrettualizzazione ottimale delle reti idriche di distribuzione: un esempio di ricerca e trasferimento tecnologico tra università, spinoff e water utility.**

Autori: Enrico Creaco (1,2), Anna Di Mauro (2,3), Armando Di Nardo (2,3), Michele Iervolino (2,3), Giovanni Francesco Santonastaso (2,3), Tony Esposito (4), Stefano Locorotolo (4)

1. Università di Pavia / 2. MedHydro srl, spinoff company / 3. Università della Campania Luigi Vanvitelli / 4. GORI Spa

**11:55-12:10 Potenzialità di recupero energetico nella centrale di sollevamento GORI di Santa Maria la Foce**

Autori: Carravetta A. (1), Di Natale M. (2), Bianchi C. (2), Fecarotta O. (1), Morani M.C. (1), Palomba A. (2)

1. Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati, Università degli Studi di Napoli Federico II, corso Nicolangelo Protopisani, 80146 Napoli (NA)

2. GORI S.p.A, via Trentola 211, Ercolano (NA)

**12:10-12:25 "Produzione idroelettrica integrata nella gestione della rete idrica"**

Autori: Tullio Tucciarelli (1), Marco Sinagra (1), Gabriele Morreale (2)

1. Università degli Studi di Palermo / 2. W.E.C.O.N.S. coop.r.l.

**12:25-12:40 Conclusione dei lavori**

## giovedì 7 ottobre

9:00>  
14:00

## SALA C

**LE TECNOLOGIE TRENCHLESS COME STRUMENTO PER L'EFFICACIA DEGLI INTERVENTI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) NEL SEGNO DELL'ECONOMICITÀ E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE****Organizzato da IATT**

La necessità di nuovi investimenti nel settore idrico è da tempo una priorità nell'agenda dei vari governi che si sono succeduti, e ha portato nel 2019 alla realizzazione di un Piano Nazionale degli interventi e alla costituzione di un Fondo di garanzia dello Stato per gli investimenti sulle infrastrutture idriche. Questi strumenti di sostegno saranno ulteriormente potenziati con l'adozione del Piano Nazionale di Ripresa e di Resilienza che, nell'ambito della Missione 2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica, destinerà 900 milioni di € per la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua e 2 miliardi di per aumentare l'efficienza delle infrastrutture idriche primarie. In questo contesto, sarà molto importante anche ottimizzare le modalità di esecuzione degli interventi sulle reti in termini di velocità, invasività e soprattutto di economicità, attraverso una scelta intelligente e oculata della tecnologia più idonea da impiegare. Le tecnologie a basso impatto ambientale "trenchless" o "no dig" ricoprono un ruolo strategico in tal senso, perché sono sostenibili sia dal punto di vista economico, sia dell'ambiente, della collettività e del territorio, minimizzando gli scavi a cielo aperto, i tempi di realizzazione, il consumo energetico e gli incidenti sui cantieri.

Il Convegno, patrocinato dal Consiglio Nazionale degli ingegneri, rivolto ai tecnici di utilities, aziende, enti locali, studi di progettazione, ha lo scopo di illustrare le diverse tecnologie trenchless che trovano applicazione nel settore del Sistema Idrico Integrato anche attraverso la presentazione di significative case history. Agli ingegneri, iscritti regolarmente agli Ordini di appartenenza di tutte le province del territorio nazionale, che saranno presenti per tutta la durata del Convegno, saranno riconosciuti 3 CFP. La partecipazione è gratuita, per conoscere il programma e le modalità di iscrizione:

<https://www.iatt.it/2021/07/save-the-date-7-ottobre-convegno-iatt-a-bologna-nellambito-di-accadueo/>

9.30>  
13.00

## SALA D

**SMART METER: L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE****Organizzato da SERVIZI A RETE**

Lo sviluppo dello smart meter sta diffondendosi nei servizi a rete con ritmo crescente: nel settore elettrico siamo già alla versione 2G, mentre il gas si avvia a concludere la prima tornata con la versione 1G. L'idrico è ancora alla finestra, ma lavora con 1G e ha già una serie di incentivazioni normative che fanno discutere costruttori, players ed esperti sul perché, come e quando attivarsi verso questo nuovo paradigma della tecnologia. Non a caso, esaminando il contesto, si nota che il sistema Regolatorio propone da qualche tempo, a livello nazionale, paradigmi sui parametri tecnici che possano incentivare l'efficienza gestionale: per rispondere a questa sfida players e costruttori devono fare, in tempi brevi, scelte dirimenti, ma proiettate ad un futuro di lungo termine. Passata la fase delle aggregazioni gestionali verso la dimensione ottimale degli scorsi anni, come fotografate anche dall'ultimo report dal Blue book 2019, la discussione sul tema metering assume un carattere strategico. La prospettiva di questo appuntamento è che possa costituire un momento di analisi e riflessione proficua per tutti.

9.30>  
13.00

## SALA E

**FORNITURA DI ACQUA POTABILE A FABBRICATI CONDOMINIALI  
Evoluzione verso una maggiore consapevolezza dei consumi idrici****Organizzato da ENERGIA MEDIA in collaborazione con UTILITALIA**

La misurazione dell'acqua erogata al consumatore finale e la piena consapevolezza dei consumi rappresentano aspetti rilevanti anche nel perseguimento di quegli obiettivi di sostenibilità

## giovedì 7 ottobre

ambientale previsti a livello europeo e nazionale, obiettivi che sono tanto più rilevanti alla luce anche delle conseguenze associate ai cambiamenti climatici. In questo ambito un'attenzione particolare va rivolta al tema dell'assegnazione corretta e puntuale dei consumi alle singole unità immobiliari presenti in edifici condominiali di civile abitazione. Se da un lato le nuove tecnologie nel campo della misura possono fornire strumenti utili allo scopo, dall'altro l'attuale situazione edilizia-impiantistica ed il quadro normativo-regolatorio evidenziano la presenza di barriere tecnico-economiche anche significative. Questo richiede allora un attento esame considerati gli aspetti tecnici delle installazioni che le molteplici figure coinvolte. Il seminario organizzato da Energia Media in collaborazione con Utilitalia affronta le diverse implicazioni e le possibili strade percorribili, nella consapevolezza che una soluzione non può venire che dall'evoluzione dell'attuale cornice regolatoria e dall'adozione generalizzata di nuovi paradigmi tecnologici.

14:00 >  
18:00

### SALA A

#### **LA REGOLAZIONE DEI SERVIZI PUBBLICI LOCALI AMBIENTALI IN EMILIA-ROMAGNA: UNA RIFLESSIONE COMUNE ED UN CONFRONTO CON ALTRE REALTÀ A 10 ANNI DALLA ISTITUZIONE DI ATERSIR**

**Organizzato da ATERSIR**

Con la recente attribuzione ad ARERA della competenza regolatoria riferita al servizio rifiuti, che si sta già concretizzando con atti e procedimenti significativi, procede in maniera decisiva l'implementazione di una scelta di regolazione sui servizi pubblici locali che ha una storia ormai lunga nel nostro paese. In questo quadro, in cui la scelta è quella di una regolazione multilivello, si sta gradualmente completando il mosaico delle competenze con una forte accelerazione sul livello centrale (ARERA) e una omogeneizzazione più graduale a livello delle regioni. In Emilia-Romagna la scelta già nel 2010-2011 è stata quella di una unica agenzia di regolazione di livello regionale e competente sia sul servizio idrico che sui rifiuti. A dieci anni da quella data, ATERSIR, si propone di fare un primo bilancio e valutazioni insieme con tutti gli attori del settore con particolare riferimento al servizio idrico.

**14:30 Registrazione dei partecipanti e welcome coffe**

**14:45-15:30 Introduzione al Convegno**

Andrea Cirelli, Fiera di Bologna H2O

Irene Priolo, Assessore all'ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile Regione Emilia-Romagna

**15:30-15:50 Azione dell'Autorità nazionale - Indirizzi, metodi tariffari, monitoraggio e controllo**

Stefano Besseghini Presidente ARERA

**15:50-16:10 La stagione di regolamentazione tecnica regionale. Ambiti di intervento, risultati, valutazioni**

Cristina Govoni, Dirigente Servizio giuridico dell'ambiente, rifiuti, bonifica siti contaminati e servizi pubblici ambientali REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**16:10-16:30 Esperienza di ATERSIR in regione Emilia-Romagna nell'affidamento dei servizi e attività di ente d'ambito**

Vito Belladonna, Direttore ATERSIR Agenzia Territoriale della regione Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti/Coordinatore ANEA ciclo integrato dei rifiuti

**16:30-18:00 Tavola rotonda sulla regolazione del settore idrico con particolare riferimento agli investimenti dedicati all'interno del PNRR**

Ne discutono:

- Marisa Abbondanzieri, Presidente ANEA
- Donato Berardi, Direttore del Laboratorio SPL di REF Ricerche
- Alessandra Bonoli, Professoressa Università di Bologna
- Marialuisa Campani, Dirigente Area Servizio Idrico Integrato ATERSIR

## giovedì 7 ottobre

- Luigi Castagna, Presidente Confservizi Emilia-Romagna
  - Paolo Ferrecchi Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente Regione Emilia-Romagna
  - Francesca Lucchi, Presidente ATERSIR
  - Alessandro Mazzei, Direttore AIT Autorità Idrica Toscana
- Coordinamento: Andrea Cirelli

14:00>  
18:00

### SALA B

#### **TECNOLOGIE PER LA DIAGNOSI DELLE LUNGHE ADDUTTRICI**

**Organizzato da UNIPG - Dipartimento Ingegneria Civile**

In un recente passato, era opinione diffusa che le perdite nei sistemi di adduzione - nella terminologia anglosassone Transmission Mains (TM) - potessero ritenersi assolutamente trascurabili rispetto a quelle nelle reti di distribuzione (Water Distribution Networks - WDN) nonché facilmente controllabili misurando semplicemente la portata immessa e quella consegnata all'utente finale (in ciò trascurando la circostanza che l'aver stabilito l'esistenza di una perdita non equivale a conoscerne la posizione). Questa impostazione è stata però progressivamente smentita dai fatti. L'evento si propone di mettere a confronto le tecniche al momento disponibili discutendone pregi e difetti (ad esempio: in merito agli oneri connessi con l'esecuzione delle prove, l'interferenza delle prove con il regolare funzionamento, la durata delle prove, la possibilità del trasferimento tecnologico al gestore e l'eventuale autonomia di quest'ultimo nell'esecuzione di verifiche periodiche) anche con riferimento alle differenti tipologie di impianto.

Sono previsti interventi a cura di:

- Acegasapsamga SpA (Gruppo Hera)
- Acquedotto Pugliese
- Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (UniPg)
- Isle Srl
- ISOIL Industria Spa
- Lario Reti Holding SpA
- MoniTech srl (UniSalento)
- Mueller Water Products
- Novareti SpA Romagna Acque SpA
- Xylem Water Solutions Italia Srl
- 2f Water Venture Srl

14:00>  
17:00

### SALA C

#### **TECNOLOGIE TRENCHLESS (O NO DIG) E SERVIZIO IDRICO: QUALI PROSPETTIVE TRA LCA E CERTIFICATI BIANCHI?**

**Organizzato da IATT**

Il servizio idrico integrato si trova ad affrontare sfide sempre più complesse, in relazione ai cambiamenti climatici e alla capacità di dotarsi di un sistema sempre più resiliente. In questo contesto, la tecnologia trenchless (o no dig) può contribuire in modo determinante a migliorare la qualità del servizio e a perseguire obiettivi sempre più ambiziosi.

L'evento organizzato da IATT ha lo scopo di condividere con tutti gli stakeholder i risultati preliminari di uno studio integrato, condotto da REF Ricerche e l'Università Politecnica delle Marche, sulla misurazione dell'impronta ambientale della tecnologia trenchless rispetto a tecniche più tradizionali e sui relativi risparmi di consumo energetico nel settore idrico.

Un aspetto quest'ultimo che apre le porte per una valutazione dell'estensione del meccanismo dei Certificati Bianchi ai gestori del servizio idrico che dimostrino di affidarsi a tecniche di intervento di miglioramento infrastrutturale a minore impatto ambientale.

---

## giovedì 7 ottobre

14:00>  
18:00

SALA D

### **SMART METER: L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE**

**Organizzato da SERVIZI A RETE**

Lo sviluppo dello smart meter sta diffondendosi nei servizi a rete con ritmo crescente: nel settore elettrico siamo già alla versione 2G, mentre il gas si avvia a concludere la prima tornata con la versione 1G. L'idrico è ancora alla finestra, ma lavora con 1G e ha già una serie di incentivazioni normative che fanno discutere costruttori, players ed esperti sul perché, come e quando attivarsi verso questo nuovo paradigma della tecnologia. Non a caso, esaminando il contesto, si nota che il sistema Regolatorio propone da qualche tempo, a livello nazionale, paradigmi sui parametri tecnici che possano incentivare l'efficienza gestionale: per rispondere a questa sfida players e costruttori devono fare, in tempi brevi, scelte dirimenti, ma proiettate ad un futuro di lungo termine. Passata la fase delle aggregazioni gestionali verso la dimensione ottimale degli scorsi anni, come fotografate anche dall'ultimo report dal Blue book 2019, la discussione sul tema metering assume un carattere strategico. La prospettiva di questo appuntamento è che possa costituire un momento di analisi e riflessione proficua per tutti.

14:00>  
18:00

SALA E

### **L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI DI TELECONTROLLO NEL SETTORE IDRICO**

**Organizzato Task Force Acqua del Gruppo Telecontrollo di ANIE Automazione**

Nel Ciclo Idrico Integrato, esiste oggi un ventaglio molto ampio di driver di miglioramento sia nell'area dell'acqua potabile, sia in quella delle acque reflue rispetto ai quali il Telecontrollo può essere identificato come il miglior strumento di risposta alle nuove necessità e tecnologia fondamentale per le moderne Public Utility per il raggiungimento di quei traguardi di qualità e di efficienza richiesti dal mercato e dall'Autorità. Il convegno metterà in evidenza, anche attraverso l'esposizione di casi pratici, le trasformazioni e interazioni avvenute nel tempo ai vari livelli del Telecontrollo, che l'hanno reso una tecnologia sempre attiva e in evoluzione, elemento critico e cruciale per l'implementazione di qualsiasi strategia aziendale.

14:00>  
18:00

ARENA

### **PREMIO INNOVAZIONE**

---



## venerdì 8 ottobre

9:30>  
13:00

SALA A

**ALTHESYS****LE WATER UTILITY ITALIANE, TRA SFIDA CLIMATICA E STRATEGIE INDUSTRIALI****Organizzato da ALTHESYS**

La crisi indotta dalla pandemia ha evidenziato la capacità dell'industria idrica di resistere e reagire anche in condizioni straordinarie, ma ha anche accelerato la trasformazione delle imprese verso strategie industriali orientate alla sostenibilità.

L'evoluzione del contesto verso i temi ESG, lo sviluppo della regolazione e la crescente capacità finanziaria e di investimento di queste imprese sta disegnando uno scenario impensabile fino a pochi anni addietro.

Il workshop, partendo dall'analisi delle 100 maggiori utility italiane sviluppata da Top Utility, ha l'obiettivo di esaminare le tendenze in atto e tracciare l'evoluzione futura attraverso il confronto tra alcuni dei maggiori stakeholder e player del settore.

**9.00-9.30 Registrazione****9.30-10.00 Le water utility italiane, tra sfida climatica e strategie industriali**

Alessandro Marangoni (Althesys)

**10.00-10.20 Il settore idrico, tra sostenibilità e business**

Maria Gerarda Mocella (Utilitalia)

**10.20-10.40 La regolazione e le politiche per la sostenibilità idrica**

Lorenzo Bardelli (ARERA)

**10.40-12.30 Reti, impianti e investimenti: quali strategie contro il climate change?**

Ne discutono: Stefano Cetti (MM), Claudio Cosentino (Acea Ato 2), Alessandro Russo (Gruppo Cap), Susanna Zucchelli (Hera), Armando Quazzo (Smat Torino), Giuseppe Sardu (Acque)

9:30>  
13:00

SALA B

**SOSTENIBILITÀ E RESILIENZA NELLA PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO 1° PARTE****Organizzato da CSDU**

L'incontro 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.

Convegno in presenza con Crediti Formativi Professionali (CFP) assegnati ai partecipanti dall'Ordine degli Ingegneri di Bologna. I partecipanti affinché vengano loro riconosciuti i CFP, dovranno registrare il proprio ingresso e la propria uscita. Il Convegno del mattino è un evento indipendente dal Convegno del pomeriggio ai fini del riconoscimento dei relativi CFP.

**Sostenibilità e resilienza dei sistemi di drenaggio urbano - 3 CFP****9:00 - 9:30 Registrazione dei partecipanti****9:30 - 9:45 Saluti introduttivi**

Corrado Gisonni (Università degli Studi della Campania - Vice Presidente CSDU)

**9:45 - 10:00 Presentazione e introduzione alle tematiche del Convegno**

Marco Maglionico (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - CSDU)

**10:00 - 10:30****Strategie di adattamento dei sistemi di drenaggio urbano al cambiamento climatico**

Giovanna Grossi (Università degli Studi di Brescia - CSDU)

## venerdì 8 ottobre

**10:30 - 11:00****Le coperture verdi a servizio del drenaggio urbano: aspetti normativi e casi di studio**

Maria Elena La Rosa (HARPO SpA)

**11:00 - 11:30****Recupero e riuso delle acque meteoriche e reflue per scopi non potabili negli edifici**

Pierluigi Dell'Onite (Starplast Srl)

**11:30 - 12:00****Caratterizzazione della qualità delle acque nei sistemi di drenaggio urbano**

Sara Todeschini (Università degli Studi di Pavia - CSDU)

**12:00 - 12:30 L'importanza dell'utilizzo delle materie plastiche per il trattamento delle acque meteoriche**

Diego Pietrafesa (Paladeri Srl)

**12:30 - 13:00****La sostenibilità ambientale delle infrastrutture idrauliche: criteri progettuali e certificazioni**

Alberto Bartoli (Ingegneri Riuniti SpA)

9:30 >  
13:00

SALA C

**H2O INTERNATIONAL****Conferenza WaterIdeas: Guidare l'innovazione tecnologica e culturale nel settore idrico: le opportunità del Recovery Plan****PRIMA SESSIONE: LE ESPERIENZE ITALIANE****Convegno organizzato da ISLE in collaborazione con Labelab**

I gestori del servizio idrico sono costantemente impegnati a ridurre il volume di acqua non fatturata e migliorare la loro efficienza operativa, dovendo fare fronte all'invecchiamento delle infrastrutture, alle variazioni della domanda idrica, ad obiettivi ambientali rigorosi e requisiti normativi sempre più severi. La conferenza intende presentare e discutere gli ultimi sviluppi, le strategie, le tecniche e le applicazioni delle migliori pratiche internazionali nella gestione innovativa delle reti idriche per affrontare queste sfide.

Sono previste due sessioni in lingua italiana, 'Collaborazione tra Regolatore e Gestore per risolvere i problemi delle perdite' e 'Best-practice e Innovazione per il controllo delle perdite'; tramite una serie di presentazioni di esperti italiani selezionati, saranno presentati casi studio e trattati i temi di maggiore attualità e prospettiva per i gestori del servizio idrico, come: Strategie e tecnologie per il monitoraggio e la riduzione delle perdite idriche; Asset Management; Analisi di performance delle reti e Benchmarking; Collaborazione gestore/regolatore per la pianificazione della riduzione delle perdite; Approccio ottimale per garantire il passaggio da erogazione intermittente e a servizio 24/7.

**Sessione del mattino (in italiano)****9.30 Apertura conferenza - networking****9.50 Benvenuto dal conference chair**

Marco Fantozzi (WLSG IWA - Isle)

**COLLABORAZIONE TRA REGOLATORE E GESTORE PER RISOLVERE I PROBLEMI DELLE PERDITE****10.00 Come SASI ha riportato in erogazione continua la rete idrica di Vasto in Abruzzo**

Gianfranco Basterebbe, Pio D'Ippolito, Fabrizio Talone (Sasi), Alessandro Antonacci (ERSI Abruzzo), Annalisa Gaccione (Isle Utilities)

**10.20 Il piano di riduzione delle perdite dell'isola d'Elba**

---

## venerdì 8 ottobre

Andrea Cappelli (AIT), Mirco Brilli (ASA Livorno)

**10.40 Principi del PNRR e strategie per la riduzione delle perdite**

Marco Fantozzi (WLSG IWA - Isle)

**11.00 Discussione sul tema Collaborazione tra Regolatore e Gestore**

**BEST-PRACTICE E INNOVAZIONE PER IL CONTROLLO DELLE PERDITE**

**11.20 Sviluppo ed applicazione di un piano di investimento per raggiungere l'obiettivo M1a**

Sonia Bozza (Acque Bresciane)

**11.50 Gestione delle perdite idriche e asset management: l'esperienza di Publiacqua**

Francesca Mitola (Publiacqua)

**12.10 Il monitoraggio delle perdite idriche in Lario Reti**

Laura Boscarello (Lario Reti)

**12.30 Analisi dei tassi di rottura e asset management in Hera**

Luca Scansetti (ISOIL), Maurizia Brunetti (Hera)

**12.50 Discussione su Best-Practice e Innovazione**

**13.00 Fine sessione**

9:30>  
13:00

SALA D

**CONVEGNO**

Organizzato da APCE ASSOCIAZIONE PER LE CORROSIONI ELETTROLITICHE

---

## venerdì 8 ottobre

14:00>  
18:00

SALA B

**SOSTENIBILITÀ E RESILIENZA NELLA PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO 2° PARTE****Organizzato da CSDU**

L'incontro 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.

Convegno in presenza con Crediti Formativi Professionali (CFP) assegnati ai partecipanti dall'Ordine degli Ingegneri di Bologna. I partecipanti affinché vengano loro riconosciuti i CFP, dovranno registrare il proprio ingresso e la propria uscita. Il Convegno del mattino è un evento indipendente dal Convegno del pomeriggio ai fini del riconoscimento dei relativi CFP.

**Pianificazione, progettazione e gestione dei sistemi di drenaggio urbano - 3 CFP*****13:30-14:00 Registrazione dei partecipanti******14:00-14:15 Saluti introduttivi***

Patrizia Piro (Università della Calabria - Presidente CSDU)

***14:15-14:30 Presentazione e introduzione alle tematiche del Convegno***

Marco Maglionico (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - CSDU)

***14:30-15:00******L'invarianza Idraulica e Idrologica: il contesto normativo e le relative ricadute tecniche***

Gianfranco Becciu (Politecnico di Milano - Vice Presidente CSDU)

***15:00-15:30 Tecniche di monitoraggio idraulico e della qualità delle acque dei sistemi fognari***

Paolo Ridella (BM Tecnologie Industriali Srl)

***15:30-16:00 Il monitoraggio della stabilità dei collettori fognari***

Paolo Gelli (Gruppo HERA)

***16:00-16:30 Un quadro unificato per la valutazione della pericolosità di allagamenti in area urbana: il caso di studio della città di Monza***

Enrico Creaco (Università degli Studi di Pavia - CSDU)

***16:30-17:00 Tecnologie innovative per la gestione di invasi e scaricatori di piena a servizio dei sistemi fognari***

Enzo Dionisi (Steinhardt GmbH)

***17:00-17:30******Calcoli idrologici e idraulici nei sistemi di drenaggio: esempi di uso del software UrbisPro***

Umberto Sanfilippo (Politecnico di Milano - CSDU)

14:00>  
18:00

SALA C

**H2O INTERNATIONAL****Conferenza WaterIdeas: Guidare l'innovazione tecnologica e culturale nel settore idrico: le opportunità del Recovery Plan****SECONDA SESSIONE: LE ESPERIENZE INTERNAZIONALI****Convegno organizzato da ISLE in collaborazione con Labelab**

I gestori del servizio idrico sono costantemente impegnati a ridurre il volume di acqua non fatturata e migliorare la loro efficienza operativa, dovendo fare fronte all'invecchiamento delle infrastrutture, alle variazioni della domanda idrica, ad obiettivi ambientali rigorosi e requisiti normativi sempre più severi. La conferenza intende presentare e discutere gli ultimi sviluppi,

---

## venerdì 8 ottobre

le strategie, le tecniche e le applicazioni delle migliori pratiche internazionali nella gestione innovativa delle reti idriche per affrontare queste sfide.

Sono previste due sessioni in lingua inglese, 'Research and Innovation to solve NRW challenges' e 'Best Practices and Technologies in NRW management'; tramite una serie di presentazioni di esperti internazionali selezionati, saranno presentati casi studio e trattati i temi di maggiore attualità e prospettiva per i gestori del servizio idrico, come: Smart water networks, Tecnologie data-driven e sistemi di supporto decisionali; Sistemi idrici del futuro; Strategie e tecnologie per il monitoraggio e la riduzione delle perdite idriche; Benchmarking e performance internazionali nella gestione delle perdite, ecc.

### **Afternoon Session (in English)**

#### ***14.00 Welcome from conference chair***

Marco Fantozzi (WLSG IWA)

#### ***RESEARCH & INNOVATION TO SOLVE NRW CHALLENGES***

##### ***14.10 Water networks of the future***

Dragan Savic (KWR NL)

##### ***14.35 Insights in the water loss control programme of the largest water utility in the Netherlands***

Cor Merks (WLSG IWA - Ramboll), Afke Stellingwerff (Vitens)

##### ***15.00 Leakage Benchmarking: results of an international exercise***

Derek Atkinson (Isle Utilities)

##### ***15.25 Advanced pressure management strategies***

Gary Wyeth (Secretary WLSG IWA)

##### ***15.50 Discussion***

#### ***BEST PRACTICES & TECHNOLOGIES IN NRW MANAGEMENT***

##### ***16.00 Activities and plans of IWA Water Loss Specialist Group***

Stuart Hamilton (Chair WLSG IWA)

##### ***16.25 Grundfos Utility Analytics: the optimal approach to manage ageing water networks, climate change, compliance issues and capital investments***

Alberto Pautasso, Pietro Oliva (Grundfos)

##### ***16.50 Final Discussion and Remarks***

##### ***17.00 End of session***

---