

INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NELLA GESTIONE DEI SERVIZI IDRICI: LO STATO DELL'ARTE

Giovedì 20 aprile, 14.30-18.30 – Sala IONIO



Università
di Catania



CUTGANA
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI

bioREAL
ENVIRONMENTAL INNOVATORS



L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, SIDRA S.p.A. Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia, BIOREAL, Università di Catania - Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), con il patrocinio del Commissario Straordinario Unico per la Depurazione.

La produzione incontrollata di CO₂ con il conseguente innalzamento globale della temperatura e l'intensificarsi dei fenomeni meteorologici più estremi che incidono sulla disponibilità e qualità delle risorse idriche, unitamente alla sopravvenuta e grave crisi energetica, nello scenario normativo dell'Italia e del progresso tecnologico connesso con le progettualità proposte ed in parte finanziate dal PNRR, sono le attuali sfide del Servizio Idrico Integrato (SII) in Italia.

Questa sfida è stata avviata nel pieno della pandemia ed in una fase storica di grandi incertezze per l'Italia al fine di assicurare il necessario miglioramento e la continuità dei servizi erogati in un contesto completamente nuovo e secondo le regole dettate da ARERA.

La migrazione che sta avvenendo è da Aziende di pubblico servizio a Aziende di pubblico servizio industriali al fine di favorire un approccio industriale ai servizi pubblici e favorire soprattutto lo sviluppo tecnologico e le innovazioni.

In questo contesto anche il supporto esterno, da parte di chi ha una visione più elevata degli scenari futuri e le conoscenze e competenze professionali necessarie, date alle Utilities per le sfide del PNRR è stato fondamentale ed ha fatto comprendere quanto sia importante inserire giovani professionisti pronti a sostituire i più anziani nel ricambio generazionale ed in nuove progettualità.

Tanto altro resta da fare per l'impatto dei cambiamenti climatici sulla risorsa idrica ed anche sulle soluzioni energetiche da adottare dentro gli impianti e reti delle utilities ed anche sul costruito che appartiene alle collettività ed ai cittadini.

Il Futuro è quindi dedicato, oltre a questi temi anche alla decarbonizzazione del SII, all'economia circolare, fino alla tutela della risorsa idrica con i Water Safety Plan, tutte tematiche del prossimo futuro che con le nuove normative che entreranno in vigore, vedranno le imprese dei servizi pubblici del SII sempre più impegnate in un ruolo di primaria importanza.

Oltre questo l'ultima sfida in Italia è stato il recepimento della Direttiva acque destinate al consumo umano con la pubblicazione del Decreto lo scorso 6 marzo 2023.

Il testo aggiorna la normativa sulle acque potabili sulle seguenti tematiche; rivede e introduce norme volte a proteggere la salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque destinate al consumo umano, garantendone "salubrità e pulizia", anche attraverso una revisione dei parametri e dei valori di rilevanza sanitaria; stabilisce i requisiti di igiene per i materiali che entrano in contatto con le acque potabili, per i reagenti chimici e per i materiali filtranti, attivi o passivi, da impiegare nel loro trattamento; introduce un approccio di valutazione e gestione del rischio più efficace ai fini della prevenzione sanitaria, della protezione dell'ambiente e del controllo delle acque destinate al consumo umano, anche sotto il profilo dei costi e dell'allocazione delle risorse; migliora l'accesso equo per tutti all'acqua potabile sicura e

assicura la comunicazione tra le autorità competenti e i fornitori di acqua, volta a fornire un'informazione adeguata e aggiornata al pubblico sulle acque destinate al consumo umano. Il Decreto, entrato in vigore 15 giorni dopo la sua pubblicazione in Gazzetta ufficiale il 6 marzo 2023 e da tale data il decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 è abrogato. Tale Decreto, introduce notevoli cambiamenti su tutte quante le filiere delle Società operanti nel Servizio Idrico, la manutenzione di reti e impianti ed onera i Laboratori interni di controllo di accertare periodicamente i nuovi limiti più restrittivi ed anche i nuovi parametri considerati a rischio per la salute dei Consumatori.

Queste nuove norme cogenti comportano ulteriori responsabilità del Gestore, rischi e maggiori cautele nelle forniture dei materiali in uso nelle reti impianti e per il trattamento delle acque potabili.

Con riguardo alla valutazione e gestione del rischio, i Gestori, sono inoltre tenuti ad elaborare Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) per ogni sistema di fornitura idropotabile, e a sottoporli all'approvazione del Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque - CeNSiA, istituito presso l'ISS ai sensi dell'art. 19 del decreto, assicurando al contempo che i documenti e le registrazioni relative ai PSA per il sistema di fornitura idropotabile siano costantemente conservati, aggiornati e resi disponibili alle Autorità Sanitarie territorialmente competenti, mediante condivisione degli stessi con il sistema AnTeA, secondo quanto indicato in Allegato VI. Queste in sintesi le nuove disposizioni normative, non esaustive, sulle acque potabili mentre il testo integrale del provvedimento si compone di 26 articoli. Al decreto sono acclusi 9 Allegati, che ne sono parte integrante, recanti i requisiti igienico-sanitari, ambientali, tecnici e dei sistemi gestionali, che si devono soddisfare per la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Il convegno si pone l'obiettivo di analizzare lo stato attuale del Servizio, grazie ad un confronto costruttivo tra le Utilities dei diversi territori, ma soprattutto di fornire esempi positivi di Gestori e supporti fattivi di Technology Providers per superare il gap dell'efficienza di trasferimento della risorsa idrica nell'intero territorio nazionale ed in particolare nel Sud del Paese.

14.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Matteo Ignaccolo - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura Università di Catania*

Giuseppe Mancini -Presidente Associazione Nazionale Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio e direttore del CUTGANA

INTERVENTI PROGRAMMATI

Ore 14.45 "Le importanti modifiche apportate dalla nuova direttiva in materia di acque potabili" Dott.ssa **Tania Tellini** - Utilitalia

Ore 15.00 "Lo stato di qualità dei corpi idrici siciliani e il Piano di Sicurezza delle Acque (PSA)" Dott. **Giovanni Vacante** - ARPA Sicilia

Ore 15.15 "Tecnologie avanzate per la ricostruzione del sottosuolo e gestione dell'acqua" ing. **Tullio Montagnoli** A2A

Ore 15.30 "Ruolo della dissalazione avanzata nella lotta al cambiamento climatico" prof. **Giorgio Micale** - Università di Palermo*

Ore 15.45 "I grandi impianti di dissalazione ad uso potabile ed industriale" Ing. **Pietro Tota**, Ing. **Giulio Ricciuto** - Acciona S.A.

Ore 16.00 "Moduli mobili di dissalazione e potabilizzazione come risposta emergenziale alla crisi idrica" ing. **Roberto Bausani** - Culligan Italiana SpA

Ore 16.15 “Tecnologie di trattamento dei PFAS e relative criticità” prof. **Paolo Roccaro** - Università di Catania

Ore 16.30 “Impianti di potabilizzazione e di depurazione: infrastrutture critiche oggetto di particolare attenzione nel PNRR” prof. **Michele Torregrossa** - Università di Palermo

Ore 16.45 “ PNRR e gestione unica : le nuove frontiere del S.I.I. Avv. **Antonio Coniglio** – ACOSET S.p.A.

Ore 17.00 “Innovazione ed efficienza nella gestione dei servizi idrici: lo stato dell’arte in provincia di Caltanissetta” ing. **Andrea Galle’** - Acque di Caltanissetta S.p.A.

Ore 17.15 “Diagnosi energetiche e certificazione blockchain per un’approccio innovativo all’efficienza energetica nel S.I.I.- arch. **Mirco Alvano** – MACS srl

Ore 17.30 “Prospettive di recupero di acque reflue e fanghi alla luce del nuovo quadro normativo europeo” prof. **Gaspere Viviani** - Università di Palermo

Ore 17.45 “Prima necessaria innovazione: consapevolezza e responsabilità sociale a sostegno del SII” dott. **Sergio Cassar** - SIE

18.00 ROUND TABLE dei Gestori del Servizio Idrico: Modera ing. Daniele Renzi – Bioreal Srl

SIDRA **Fabio Fatuzzo**
Siciliacque **Giuseppe Alesso**
ACOSET **Enrico Greco**
AMAP **Giovanni Sciortino***
AMAM **Luigi Lamberto**
CALTAQUA **Andrea Gallè**
SIAM **Enrico Jansiti**
ACQUAENNA **Franz Bruno**
AICA **Natalia Viviano**
A2A **Tullio Montagnoli**
SIE **Giovanni Rao**

Ore 19.00 Q&A – Saluti finali

* in attesa di conferma