

INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NELLA DEPURAZIONE: LO STATO DELL'ARTE

Giovedì 20 aprile, 9.30 -13.30 – Sala IONIO



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.

Sul fronte delle acque reflue, la Commissione Europea ha presentato la propria proposta di revisione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane, che modifica e aggiorna la vigente direttiva 91/271/CEE. Rispetto alla direttiva attuale, la proposta appare significativamente più ambiziosa introducendo molte novità ed includendo tra gli obiettivi, oltre alla tutela dell'ambiente, anche la tutela della salute umana, la riduzione delle emissioni climalteranti e dei consumi di energia fossile, l'accessibilità dei servizi, la trasparenza e il monitoraggio sanitario sulle acque reflue con numerosi nuovi obblighi a carico degli Stati Membri e di conseguenza degli operatori dei servizi idrici. Le novità introdotte, possono essere ricondotte a 9 filoni principali, ovvero:

- L'Estensione degli obblighi di raccolta e trattamento ai piccoli agglomerati e ai sistemi di trattamento individuale;
- Nuovi obblighi in materia di gestione delle acque meteoriche;
- L'abbattimento delle sostanze nutrienti (in particolare azoto e fosforo);
- La promozione dell'economia circolare;
- La promozione della lotta ai cambiamenti climatici;
- Il rafforzamento degli obblighi di monitoraggio e reporting e sorveglianza sanitaria sulle acque reflue;
- Il trattamento dei microinquinanti e sistemi EPR;
- La prevenzione dell'inquinamento non domestico;
- Le misure in materia di governance e accessibilità del servizio.

Tale elencazione peraltro non esaustiva, consente di inquadrare l'enorme sfida a cui, nei prossimi anni, saranno chiamati i gestori europei dei servizi di fognatura e depurazione, già impegnati ad affrontare situazioni critiche ed onerose, connesse con la rinnovata attenzione introdotta con la crisi pandemica e l'eccezionale incremento dei costi energetici; sfide che impattano sull'equilibrio economico-finanziario delle gestioni di ogni attività e, a cascata, sui cittadini.

L'introduzione delle misure proposte rischia di porre molti Stati membri in uno scenario già vissuto e collegato all'impossibilità di garantire le risorse economiche necessarie per piani di investimenti che dovranno coniugare gli interventi necessari all'adeguamento alle disposizioni recate dalla nuova direttiva con quelli necessari a conformarsi alla direttiva oggi vigente, considerato che, a distanza di decenni dall'entrata in vigore della citata direttiva 91/271/CEE, ancora, alcuni Paesi europei, e tra questi l'Italia, non

risultano adeguati in maniera uniforme su tutto il territorio. Pertanto è fortemente probabile che la nuova direttiva, porterà all'apertura di ulteriori procedure di infrazione.

Per l'attuazione della nuova direttiva non si potrà fare a meno di nuove linee di finanziamento europee dedicate, e di ulteriori interventi sui sistemi regolatori e di rideterminazione delle tariffe che devono contemplare necessariamente la sostenibilità della spesa idrica a carico delle imprese e delle famiglie sempre più onerate dall'aumento del costo della vita. I nuovi obiettivi proposti, sono estremamente sfidanti, non solo in considerazione dell'attuale stato dell'arte delle infrastrutture di SII, ma anche rispetto alle attuali tecnologie a disposizione ed alla loro diffusione in un'ottica di rapporto costi/benefici.

Le attività di Ricerca e Sviluppo risulteranno quindi sempre più importanti per garantire uno sviluppo del settore in linea con gli obiettivi individuati. Per questo motivo è necessario che le Aziende di SII propongano modifiche da apportare alla struttura dell'attuale proposta normativa, con possibilità di semplificazioni autorizzative, anche in relazione alle nuove tecnologie che timidamente si affacciano sul mercato spesso con Impianti modulari o pilota e che non riescono a fare avanzare il progresso tecnologico, per risolvere, come si dovrebbe, l'ultimo miglio, come accade per i fanghi di depurazione.

9.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Prof. Ing. **Maurizio Giugni** Commissario Unico alla Depurazione

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

Ing. **Giuseppe Ursino** - Presidente Europe Direct Catania

Prof. Ing. **Giuseppe Mancini** -Presidente AIAT e Direttore del CUTGANA

10.00 INTERVENTI PROGRAMMATI

Ore 10.00 "Stato dell'arte della bozza di revisione della direttiva acque reflue" Dott. **Giuseppe Mininni** IRSA-CNR

Ore 10.15 "Stato degli interventi del Commissario Unico per la depurazione nelle regioni del Sud" ing. **Riccardo Costanza** - Commissario Unico per la Depurazione*

Ore 10.30 "Il riuso delle acque reflue in Sicilia: evoluzione storica, casi studio e prospettive future" Dott. **Giorgio Azzarello** - Dipartimento Acque e Rifiuti – Regione Siciliana*

Ore 10.45 "Il futuro della depurazione per la città di Catania" ing. **Marco Morello** - SIDRA S.p.A.

Ore 11.00 "Saggi biologici per il calcolo dell'impronta ambientale e idoneità dello scarico ai fini del riutilizzo" prof. **Giorgio Bertanza** - Università di Brescia

Ore 11.15 "Decarbonizzazione, nuovi inquinanti e responsabilità del produttore: il nuovo paradigma europeo per il servizio idrico" - **Samir Traini** - Laboratorio REF.

Ore 11.30 "Prospettive di trattamento delle acque reflue tramite fitodepurazione" prof. **Giuseppe Cirelli** - Università di Catania

Ore 11.45 "Ottimizzazione della disidratazione dei fanghi mediante trattamenti sperimentali a basso impatto energetico in provincia di Caltanissetta" ing. **Giovanni Casamassima** - Acque di Caltanissetta S.p.A.

Ore 12.00 "Destino di oli e grassi vegetali nella depurazione delle acque reflue urbane" Dott. **Ennio Fano** – Presidente Consorzio Renoils

Ore 12.15 “La tecnologia PSA per upgrading a biometano: principi di funzionamento e casi applicativi” ing. **Sergio Stagni** – Tonissi Power.

12.30 ROUND TABLE dei Gestori del Servizio Idrico: Moderano **ing. Giuseppe Mancini** – AIAT e ing. **Angelo Siragusa** Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia

SIDRA S.p.A **Fabio Fatuzzo**
Siciliacque SpA **Giuseppe Alesso**
ACOSET **Enrico Greco**
AMAP* **Giovanni Sciortino**
AMAM S.p.A **Luigi Lamberto**
CALTAQUA S.p.A **Andrea Gallè**
SIAM **Enrico Jansiti**
ACQUAENNA **Franz Bruno**
AICA **Eleonora Arena**
SOTECO **Gaetano Manganaro**

Ore 13.30 Q&A – Saluti finali

* in attesa di conferma