

Direttiva Acque Reflue: sfide e opportunità per il Servizio Idrico Integrato

Microinquinanti, net-zero e pianificazione integrata

Contesto

La giornata di studi si pone l'obiettivo di fornire una panoramica sulla nuova Direttiva UE 2024/3019 in materia di acque reflue urbane con focus su aspetti regolatori, impatti impiantistici, tecnologie di trattamento avanzato, neutralità energetica, monitoraggi analitici e pianificazione integrata.

I relatori sono stati selezionati tra esperti nazionali e internazionali del settore, enti regolatori, università, gestori e tecnici di riferimento.

Obiettivi

- Quadro normativo e approfondimento regolatorio
- Nuovi requisiti per la realizzazione e l'utilizzo dei trattamenti quaternari
- Obiettivo di neutralità energetica degli impianti di depurazione e sua applicabilità
- Estensione degli obblighi e delle norme relative al riutilizzo delle acque reflue trattate
- Il ruolo del monitoraggio analitico come driver delle scelte impiantistiche

Destinatari

- Dirigenti
- Direzione tecnica
- Tecnici di impianto
- Pianificatori
- Ingegneri e tecnici di processo
- Laboratori analisi
- Responsabili ambientali
- Ricerca e sviluppo

Durata e luogo

Una giornata formativa (9:00-17:30) erogata in presenza presso la sede dell'Accademia dell'Acqua SMAT: Torino, corso XI Febbraio, 14.

Costo e modalità di iscrizione

Trattandosi del primo corso organizzato dall'Accademia dell'Acqua SMAT il corso è gratuito.

Evento gratuito ed erogante n.6 CFP per tutti gli ingegneri iscritti ad un Ordine a livello Nazionale che partecipano per tutta la durata dell'evento.

Per iscriversi e partecipare:

<https://smat-web.smatorino.it/volt-apps/landing/org/app/e4b60245-c461-4455-af44-6becb74687b1>

Programma dettagliato

PLENARIA 9:00 – 9:20 | Apertura lavori e introduzione istituzionale

- Saluti introduttivi:
Paolo Romano - *Presidente SMAT Gruppo*
 - Saluti autorità istituzionali:
Matteo Marnati - *Assessore Ambiente, Intelligenza Artificiale ed Energia - Regione Piemonte*
Francesco Tresso - *Assessore Protezione Civile e Manutenzione Verde Pubblico Città di Torino*
Roberto Ronco - *Direttore Generale ATO3 Torinese*
-

PLENARIA 9:20 – 10 | La ricerca applicata come leva strategica per l'innovazione e la crescita delle competenze

MODERA: **Armando Quazzo** - *Amministratore Delegato SMAT Gruppo*

- EUWA – The European Water Academy (**Milo Fiasconaro** - *Aqua Publica Europea*)
 - L'esperienza APRE (**Elisa Brussolo** - *SMAT*, **Simona Olivi** - *gruppo Hera*, **Silvia Pinchetti** - *A2A Ciclo idrico*, **Silvia Tosato** - *A2A Ciclo idrico*)
-

PLENARIA 10:00 – 11:00 | Il nuovo quadro normativo europeo, il recepimento nazionale e le disposizioni regionali

MODERA: **Francesca Pizza** - *Rappresentante Aqua Publica Europea nel sottogruppo II UWWTD della Commissione Europea*

- La nuova Direttiva nel contesto della Water Resilience Strategy (**Alberto Pistocchi** - *Joint Research Center*)
 - La strada verso il recepimento della nuova Direttiva e la preparazione degli Atti Delegati (**Rita Binetti** - *Aqua Publica Europea*)
 - Recepimento italiano: tempistiche previste e possibili scenari (**Ada Polizzi** - *UTILITALIA*)
 - Aspetti sanitari nella valutazione del rischio ambientale (**Luca Lucentini** - *Istituto Superiore di Sanità*)
 - L'impatto della legge regionale 25/2021 sui sistemi di depurazione. Rischio o opportunità per i gestori in relazione alla WWTD? (**Angelo Robotto** - *Regione Piemonte*)
-

11:00 – 11:30 | Coffee break

PLENARIA 11:30 – 12:15 | Trattamenti terziari: nuovi limiti su azoto e fosforo, date di applicazione e implicazioni impiantistiche

MODERA: **Mariachiara Zanetti** - *Vicerettrice per le Politiche territoriali, nazionali ed europee del Politecnico di Torino*

- I nuovi limiti su azoto e fosforo: da criticità a risorsa. Il punto di vista di SMAT (**Daniel Novarino** - *SMAT*)

- Trattamento secondario e terziario secondo A2A Ciclo Idrico (**Maura Malgaretti** - A2A Ciclo Idrico)
-

PLENARIA 12:15 – 13:30 | Trattamenti quaternari e microinquinanti: tecnologie, costi, applicabilità

MODERA: Mariachiara Zanetti - Vicerettrice per le Politiche territoriali, nazionali ed europee del Politecnico di Torino

Parte I – Trattamenti quaternari

- Il trattamento quaternario nella nuova direttiva sul trattamento delle acque reflue: opzioni, criticità e opportunità (**Alberto Pistocchi** - Joint Research Center)
- Trattamenti quaternari negli impianti di depurazione: tecnologie consolidate ed evidenze dalla letteratura (**Giuseppe Campo** - Politecnico di Torino)

Parte II – Azioni pilota in fase di studio

- Sperimentazioni in scala laboratorio e pilota di trattamenti quaternari per la rimozione degli inquinanti emergenti (**Gerardo Scibilia** e **Maria Carmen Valoroso** - SMAT)
 - Trattamento microinquinanti: esperienze pilota in Gruppo CAP (**Davide Scaglione** - gruppo CAP)
-

13:30 – 14:30 | Pausa pranzo

PARALLELA 1 14:30 – 15:30 | Dalla misura alle scelte di processo: il ruolo dei laboratori

MODERA: Alessandra Bianco Prevot - Professoressa Ordinaria di Chimica Analitica Università di Torino e co-fondatrice International school of water reuse

- L'esperienza di SMAT: controlli e monitoraggi degli impianti di trattamento al fine di recepire i nuovi limiti previsti dalla Direttiva (UE) 2024/3019 (**Margherita De Ceglia** - SMAT)
 - Dai dati alle decisioni: il ruolo del monitoraggio analitico, l'esperienza del Gruppo Hera (**Simona Olivi** - gruppo HERA)
 - Monitoraggio e innovazione: il laboratorio al centro della nuova normativa europea sulle acque reflue (**Donatella Davoli** - gruppo IREN)
-

PARALLELA 1 15:30 – 17:00 | Riutilizzo delle acque reflue

MODERA: Elisa Brussolo - Responsabile Centro Ricerche SMAT

- L'ecosistema di ricerca e la scuola internazionale sul riuso (**Alessandra Bianco Prevot** - Università di Torino)
- L'esperienza del riuso industriale in SMAT (**Nicoletta Mesiano** - SMAT)

- I piani di gestione del rischio nell'ambito del riuso delle acque reflue (**Domenico Palmiotta** - *Acquedotto Pugliese*)
 - L'esperienza sul riutilizzo a Milano, pratiche consolidate e prospettive future nell'ottica della nuova direttiva (**Marco Blazina** - *MM S.p.A.*)
 - L'utilizzo agricolo delle acque e sistemi di irrigazione innovativa (**Bruno Mecca Cici** - *Presidente Coldiretti*)
 - L'utilizzo agricolo delle acque e sistemi di irrigazione innovativa (**Enrico Allasia** - *Presidente Confagricoltura*)
-

PARALLELA 2 14:30 – 17:00 | Neutralità energetica e impianti a bilancio positivo

MODERA: **Marco Acri** - *Direttore Generale SMAT Gruppo*

Parte I – Quadro di riferimento e consultazioni comunitarie

- Neutralità energetica a scala Europea: considerazioni sul metodo di calcolo, opportunità e sfide (**Emanuele Quaranta** - *Joint Research Center*)

Parte II – Tecnologie e processi

- Riduzione dei consumi e recupero di energia nei processi di depurazione delle acque reflue: esperienze e prospettive future (**Gerardo Scibilia** - *SMAT*)
 - Il percorso di A2A verso la neutralità energetica (**Alessandro Raza** - *A2A Ciclo Idrico*)
 - La strategia di neutralità energetica e la decarbonizzazione per il Gruppo CAP: opportunità della nuova WWTD (**Giovanni Vargiu** - *gruppo CAP*)
 - La nuova UWWTD e la sfida dell'energy neutrality: Investimenti, progetti e opzioni tecnologiche nel sistema di depurazione di Milano (**Francesca Pizza** - *MM S.p.A.*)
-

PLENARIA 17:00 – 17:30 | Conclusioni e Q&A

- Conclusioni e saluti finali (**Armando Quazzo** - *Amministratore Delegato SMAT Gruppo*)

