



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897



WORKSHOP

3 CFP per ingegneri

LA GESTIONE DEL RIUSO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI DEPURATE TRATTAMENTI, AFFIDABILITÀ E RISCHIO



5 Novembre 2024
ore 13.30-18
Sala MIMOSA Pad.B6

ECOMONDO
The green technology expo.



Il **riuso delle acque reflue civili depurate** rappresenta una soluzione in caso di **scarsità della risorsa idrica** per soddisfare i diversi utilizzi, specie **irrigui**. Deve al contempo garantire la **buona qualità dell'acqua riutilizzata**, la **protezione della salute** dell'uomo (**lavoratore, agricoltore e consumatore**) e la **salvaguardia dell'ambiente**. Il **workshop** si propone di fornire un **inquadramento normativo**, alla luce dei recenti sviluppi (**europeo, nazionale e regionale**), presentare alcune **alternative tecnologiche** anche risultanti da **recenti studi**, discutere le principali problematiche nella **gestione, affidabilità e rischi** connessi con impianti per il **riuso di acque reflue civili depurate** e infine portare **l'esperienza** maturata da alcuni **gestori in Italia**. L'evento rappresenta un'occasione di **confronto** e scambio fra **istituzioni, università ed enti gestori** per affrontare le **sfide** che la pratica del **riuso delle acque depurate** pone.

PRESIDENTI DI SESSIONI

Prof.ssa Paola Verlicchi, Università di Ferrara

Dott. Francesco Avolio, HERA SpA - Direzione Acqua

Dott. Ing. Gianvittore Vaccari, libero professionista, GdL Università di Brescia

13:30 Registrazione partecipanti presso la **Sala MIMOSA Pad.B6**

13:45 Saluti e apertura evento

Olga Chitotti, Responsabile FAST Ambiente Academy

14:00 **Sessione 1 - Il contesto normativo e istituzionale**

Moderatore: **Paola Verlicchi**, Università di Ferrara

Opportunità e sfide sul riutilizzo delle acque reflue ai sensi del quadro legislativo Europeo

Roberta Maffettone, Alberto Pistocchi, Joint Research Centre, European Commission

Implementazione del Regolamento (UE) 2020/741: attualità e prospettive

Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Le ricadute del riuso sul gestore: impegni in termini gestionali ed economici

Tania Tellini, Utilitalia

Monitoraggio e controllo nel riuso delle acque depurate

Giuseppe Bortone, ARPAE

Riuso acque reflue depurate: opportunità e vincoli della tariffa del servizio idrico integrato

Vito Belladonna, ATERSIR

15.15 **Sessione 2 - Tecnologie di trattamento ai fini del riuso**

Moderatore: **Francesco Avolio**, HERA SpA - Direzione Acqua

Tecnologie per la rimozione dei microinquinanti ai sensi della nuova Direttiva Europea sul trattamento delle acque reflue urbane

Luca d'Antonio, Veolia

Applicazione di Sistemi di filtrazione Taron sull'impianto di Castel S. Pietro Terme: una scelta di innovazione tecnologica a servizio della sostenibilità

Andrea Maggio, Global Product Manager, Biological Process Solutions, Xylem

Nature-based solutions nel trattamento di acque reflue civili ai fini del riuso agricolo

Giuseppe Cirelli, Alessia Marzo, Università di Catania

Alternative nella rimozione dei microinquinanti e microorganismi dall'effluente secondario ai fini del riuso: la tecnologia SERPIC

Paola Verlicchi, Vittoria Grillini, Università di Ferrara

16:00 Sessione 3 - Gestione, affidabilità, rischio dei trattamenti

Moderatore: *Francesco Avolio, HERA SpA - Direzione Acqua*

Il monitoraggio nei progetti di riuso delle acque reflue depurate: parametri normati e surrogati

Luigi Marino, Erica Gagliano, Domenico Santoro, Paolo Roccaro, Università di Catania

Destino ambientale degli antibiotici nei processi di trattamento in vista di un riuso delle acque reflue

Sara Castiglioni, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano

Analisi di rischio per la presenza di inquinanti emergenti in acque reflue destinate al riutilizzo in agricoltura

Manuela Antonelli, Politecnico di Milano

Piani di gestione del rischio nei progetti di riuso: metodologia applicata in quattro casi studio italiani in piena scala

Francesco Fatone, Massimiliano Sgroi, Università Politecnica delle Marche

L'attività del GdL "Gestione impianti di depurazione" dell'Università di Brescia

Carlo Collivignarelli, Gianvittore Vaccari, Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione" Università di Brescia

17:00 Sessione 4 - Casi di studio: l'esperienza dei gestori in Italia

Moderatore: *Gianvittore Vaccari, libero professionista*

Da Impianto a...Sorgente. Il riuso delle acque reflue dell'impianto di depurazione di Mancasale

Luca Santoprete, IREN

Il riuso delle acque, dalla città ai campi: i 20 anni dei depuratori milanesi

Marco Blazina, Francesca Pizza, MM SpA - Servizio Idrico Integrato della Città di Milano

Il valore dell'Acqua reflua depurata: La Strategia di Hera per un Riuso Sostenibile tra Industria, Agricoltura e Ambiente

Paolo Gelli, Simona Olivi, HERA SpA - Direzione Acqua

Il riutilizzo delle acque depurate nella provincia di Milano - Analisi e applicazioni di CAP Evolution

Michele Platè, Silvia Calatroni, GRUPPO CAP

17:50 Dibattito

18:00 Conclusione dell'evento



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union



Federal Ministry
of Education
and Research



Modalità di partecipazione

L'iniziativa si svolge in presenza presso **Sala MIMOSA Pad.B6**, di **Ecomondo – Rimini**.
La partecipazione è gratuita, **iscrizione obbligatoria** fino a esaurimento dei posti disponibili.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **[scheda di registrazione](#)** disponibile sul sito <http://www.fast.mi.it> e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per ulteriori informazioni



www.fast.mi.it

Responsabile FAST Ambiente Academy:

dott.ssa Olga Chitotti: [✉ olga.chitotti@fast.mi.it](mailto:olga.chitotti@fast.mi.it)

Segreteria: ☎ 02 77790 308 - ✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

Prossimi corsi

