

INTERNATIONAL SCHOOL ON WATER REUSE TORINO – DIPARTIMENTO DI CHIMICA 19-21 SETTEMBRE 2021

Programma

19 Settembre 2022

8:30-9:00 Registrazione

9:00-9:30 Apertura: C.Prandi (Vice Rettore alla Ricerca, Università di Torino), E.Dansero (Vice Rettore alla Sostenibilità, Università di Torino) L.Operti (Direttrice Dipartimento di Chimica, Università di Torino), F.Tresso (Assessore del Comune di Torino)

9:30-10:00 I cambiamenti climatici e la scarsità d'acqua: dal presente ai problemi del futuro (M.Lasagna, Università di Torino, Italia)

10:00-11:00 Il riutilizzo delle acque reflue in Europa. Normativa europea e sfide per gli stakeholders (L.Rizzo, Università di Salerno, Italia e P.Simon, Impianto di trattamento acque, Murcia, Spagna)

11:00-11:20 COFFEE BREAK

11:20-11:50 Il riutilizzo dell'acqua e i fanghi residui per la "fertiirrigazione" (L.Celi, Università di Torino Italia)

11:50-12:20 VALUE CE-IN – "VALorizzazione di acque reflUE e fanghi in ottica di economia CircolarE e simbiosi INdustriale" (L.Petta, ENEA, Italy)

12:20-12:40 Riutilizzo dell'acqua: driver e barriere a livello di politiche, pianificazione e governance (T. Fidelis, University of Aveiro, Portugal)

12:40-13:00 Modelli di business per sistemi locali di water reuse (M.Lai, IRIS, Italy)

13:00-14:00 PRANZO

14:00-16:00 TAVOLA ROTONDA: Spinte positive e ostacoli per accelerare il riutilizzo dell'acqua in Europa.

Speakers: P.Simon (Murcia, Spain), D.Mainero (ACEA Pinerolese, Italy), L.Petta (ENEA, Italy), V.Maurino (University of Torino, Italy), A. Battilani (Irrigants d'Europe), R. Maffettone (EC, JRC, Ispra, Italy), I.Macsinga (University of Timisoara, Romania), M.Lai (IRIS srl, Italy)

Moderatori: A.Bianco Prevot (University di Torino, Italia, L.Rizzo, Università di Salerno, Italia)

16:00-16:20 COFFEE BREAK

16:20-18:30 Adozione del riutilizzo: cornice metodologica e strumenti (P.Garrone, Politecnico di Milano, Italia e E.Weber, Fondazione Politecnico di Milano, Italia)

20:00 COCKTAIL DI BENVENUTO

20 Settembre 2022

9:00-12:00 Visita al Polo integrato di trattamento acqua e rifiuti di ACEA Pinerolese S.P.A. (Pinerolo, Italia)

13:00-14:00 PRANZO

14:00-18:30 **Tecnologie per il trattamento e il riutilizzo delle acque: stato dell'arte e sfide** (Moderatori: A.Arques, M.Minella)

14:00-14:30 Introduzione ai processi di Ossidazione Avanzata. Concetti di base sulle specie reattive (M. Minella, Università di Torino, Italia)

14:30-15:30 Stato dell'arte e sfide per lo scale-up degli AOP fino al livello industriale: processi Fenton e fotocatalisi eterogenea (A. Arques, Università Politecnica di Valencia, Spagna; V. Maurino, Università di Torino, Italia)

15:30-16:00 Processi di ossidazione avanzati con luce solare: la lunga esperienza alla Piattaforma Solare di Almeria (S. Malato, Piattaforma Solar de Almeria, Spagna)

16:00-16:20 COFFEE BREAK

16:20-17:00 Membrane e membrane reattive; introduzione e aspetti ingegneristici (V. Boffa, Università di Aalborg, Danimarca; A. Tiraferri, Politecnico di Torino, Italia)

17:00-18:00 Stato dell'arte nell'applicazione dei processi eterogenei di fotocatalisi, foto-Fenton e H₂O₂/UV nella disinfezione dell'acqua: limiti e prospettive (S. Giannakis, Politecnico di Madrid, Spagna; C. Pulgarin, Politecnico di Losanna, Svizzera)

18:00-18:30 Controllo analitico: dal laboratorio all'impianto di trattamento dell'acqua (A. Bianco Prevot, Università di Torino, Italia)

20:00 CENA SOCIALE

21 Settembre 2022

9:00-10:15 Applicazione di metodologie narrative per la sensibilizzazione e l'educazione sui temi del riutilizzo dell'acqua (B.Bruschi e M.Repetto, Università di Torino, Italia)

10:15-11:30 Coinvolgimento del pubblico per aumentare la consapevolezza e l'accettazione sociale di soluzioni innovative. (I.Macsinga e A.Petcu, Università di Timisoara, Romania)

11:30-11:45 COFFEE BREAK

11:45-13:00 Concettualizzare una sfida di accettazione sociale e vedere come potrebbe essere valutata empiricamente. L'esperienza di *Project Ô* (E.Jensen, Institute for Method Innovation, Ireland)

13:00-14:00 PRANZO

14:00-15:30 Attività in gruppo su un caso di studio specifico. Almeria e Murcia (Spagna), due regioni adiacenti: riutilizzo o non riutilizzo dell'acqua? Questa è la domanda (I. Oller, Plataforma Solar de Almeria e P.Simon, Impianto di trattamento acque, Murcia, Spagna)

15:30-16:00 Un aggiornamento sulle linee guida europee per il riutilizzo dell'acqua R.Maffettone, EC, JRC, Ispra, Italy)

16:00-16:30 COFFEE BREAK

16:30- 17:15 Il ruolo della standardizzazione nel riutilizzo dell'acqua: un nuovo strumento di lavoro (C.Di Maria, UNI, Italia)

17:15-17:45 Sfide aperte e prospettive future (dibattito aperto a tutti i partecipanti)

17:45-18:00 Commenti finali e chiusura della Scuola