



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO
in collaborazione con il
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
PALERMO**

organizza il seminario tecnico

**“Il riuso irriguo delle acque reflue depurate: applicazione
in Sicilia del Regolamento EU n.741/2020”**

con il patrocinio di:



e realizzato con il contributo incondizionato di **xylem**
Let's Solve Water

Il seminario tecnico dal titolo “IL RIUSO IRRIGUO DELLE ACQUE REFLUE DEPURATE: APPLICAZIONE IN SICILIA DEL REGOLAMENTO EU N. 741/2020” ha come scopo prioritario quello di mettere a confronto tutte le “parti responsabili” previste dal Regolamento (ossia “autorità competente”, “gestori degli impianti di affinamento”, “gestori della distribuzione delle acque affinate”, “gestore dello stoccaggio delle acque affinate” e “utilizzatori finali”) con le disposizioni della recente norma che entrerà in vigore il 26 giugno 2023.

L'occasione dovrebbe stimolare le prime considerazioni circa la contestualizzazione del “sistema di riutilizzo dell'acqua affinata” alla realtà del territorio siciliano, in cui, a fronte di una elevata e crescente richiesta di risorse idriche per l'agricoltura, oggi particolarmente soggetta ai sempre più evidenti effetti dei cambiamenti climatici in atto, i sistemi di depurazione risultano troppo spesso non adeguati a garantire i livelli minimi di depurazione previsti dal D.lgs. n. 152/2006 e dove la carenza di infrastrutture di trasporto dell'acqua ostacola la costituzione di simili “sistemi”.

Inoltre, saranno affrontati temi assai “sensibili” connessi al riuso irriguo delle acque depurate quali l'analisi e la gestione dei rischi, la disponibilità di tecnologie di trattamento adeguate, le verifiche di conformità, il monitoraggio, l'informazione e la sensibilizzazione degli utilizzatori finali e gli aspetti economici. Infine, saranno esposti casi di applicazione a scala reale, in Italia, di sistemi di riutilizzo e casi pilota propositivi frutto della ricerca scientifica.

Riferimenti Normativi: D.lgs. n.152/2006 - Regolamento (UE) 741/2020

Palermo 23/09/2022

Dipartimento di Ingegneria – AULA CAPITÒ – EDIFICIO N.7 – Viale delle Scienze



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



dj dipartimento
di ingegneria
unipa

PROGRAMMA

- 8:30 Registrazione dei partecipanti
9:00 Saluti di benvenuto
- 9:15 Il Regolamento EU n. 741/2020: campo di applicazione, confronto e rapporto con il D.M. 185/2003
A. Martinelli, Ministero della transizione ecologica, *in collegamento telematico*
- 9:40 Contestualizzazione degli interventi di recupero e riuso nell'ambito del PNRR e del Piano Idrico Nazionale
M.R. Mazzola, Università degli Studi di Palermo
- 10:05 Il ruolo della Regione Siciliana nell'incentivazione degli interventi di riuso
C. Foti, Dirigente Generale Dip. Reg.le dell'Acqua e dei Rifiuti
- 10:30 Cambiamenti climatici e nuove strategie in agricoltura
D. Cartabellotta, Dirigente Generale Dip. Reg.le Agricoltura
- 10:55 Analisi e gestione del rischio connesso al riuso irriguo alla luce del Regolamento EU n. 741/2020
G. Viviani, Università di Palermo
- 11:20 Pausa caffè
- 11:35 Gli interventi di recupero delle acque reflue depurate: processi e tecnologie adottabili
M. Torregrossa, Università degli Studi di Palermo
- 12:00 Risparmio idrico e maggiore qualità dell'acqua: l'applicazione UV nel più grande depuratore d'Italia.
L. Gomasca, Xylem Water Solution Italia S.r.l.
- 12:25 Il ruolo dei gestori dei Servizi Idrici nel recupero delle acque reflue
A. Di Martino, Amministratore unico di AMAP e vice-presidente di AquaPublica
- 13:50 Il ruolo dei consorzi irrigui e di bonifica
A. Garofalo, Commissario Straordinario Consorzi di Bonifica Sicilia Occidentale
- 13:15 Gli utilizzatori finali, soggetti fruitori formati
R. Marchese Ragona, Presidente Confagricoltura Sicilia
- 13:40 Pausa pranzo
- 14:25 La gestione degli impianti di recupero delle acque reflue: l'impianto di Mancasale (RE)
R. Belli, IRETI
- 14:50 Costi e benefici del recupero e riuso delle acque reflue depurate
C. Arena, Università degli Studi di Palermo
- 15:15 Applicabilità del riuso irriguo in relazione alla potenzialità dei sistemi irrigui siciliani
G. Provenzano, Università di Palermo
- 15:40 Aspetti igienico-sanitari connessi al riuso irriguo delle acque reflue
C. Maida, Università degli Studi di Palermo
- 16:05 Le attività di monitoraggio e controllo nel riuso delle acque reflue
S. Caldara, ARPA Sicilia
- 16:30 Il recupero di materie prime dalla depurazione delle acque attraverso un'applicazione di *water smart solutions*
G. Mannina, Università degli Studi di Palermo
- 16:55 Dibattito e conclusioni
17:30 Chiusura della Giornata

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Michele Torregrossa



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



dj dipartimento
di ingegneria
unipa

LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO TECNICO È GRATUITA.

Per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo che avranno partecipato all'intero seminario è previsto il riconoscimento di n.6 CFP. Per loro l'iscrizione avverrà mediante la consueta procedura sulla piattaforma dell'Ordine degli Ingegneri.

Gli interessati a partecipare non iscritti all'Ordine degli Ingegneri, potranno effettuare l'iscrizione inviando una email all'indirizzo info.seminarioriuso@gmail.com entro il 20 settembre 2022 indicando: nome, cognome, professione, qualifica, ente di appartenenza.

È stata fatta richiesta al Consiglio di Corso di Laurea in "Ingegneria e tecnologie innovative per l'ambiente" di accreditamento del seminario per 1 CFU attribuibile agli studenti di laurea magistrale partecipanti, i quali dovranno sostenere un test di verifica finale dell'apprendimento.