



ORGANIZZA

VENERDI' 21 aprile 2023 – ORE 14.45-18.00

presso la SALA EVENTI dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Macerata

Via Famiglia Palmieri, 26 - 62100 Macerata (MC)

ed in modalità FAD (formazione a distanza) mediante piattaforma GoToWebinar

SEMINARIO

sul tema:

TRATTAMENTO E RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE DEPURATE

Relatori:	Dott. Luigi BOLOGNINI	Regione Marche – Direzione ambiente e risorse idriche - Tutela e qualità delle acque
	Ing. Daniele NARDI	Responsabile servizio tecnico A.ATO n. 3 Marche Centro - Macerata
	Prof. Ing. Francesco FATONE	Professore ordinario di ingegneria chimica – ambientale ed International Water Association Fellow - dipartimento Scienze ed Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica, Università Politecnica delle Marche - UNIVPM
	Ing. Claudio Bernardo CARINI	Responsabile servizio Depurazione, Cicli Integrati Impianti Primari – CIIP Spa
	Ing. Fabrizio MARCOZZI	Tecnico servizio Depurazione, Cicli Integrati Impianti Primari – CIIP Spa
	Ing. Camillo PALERMO	ASA Azienda Servizi Ambientali SpA e Consorzio ARETUSA

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per il riconoscimento dei crediti formativi dovrà essere perfezionata presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata utilizzando esclusivamente le seguenti procedure online:

ISCRIZIONE PARTECIPAZIONE IN PRESENZA

ISCRIZIONE PARTECIPAZIONE ONLINE IN FAD (FORMAZIONE A DISTANZA)

QUOTA: 8,00 €

Per la partecipazione sono previsti n. **3 C.F.P.** in via di accreditamento.

L'erogazione dei C.F.P. è subordinata alla partecipazione al seminario per l'intera durata.

Nella sola modalità in presenza, l'iscrizione al seminario è aperta agli iscritti di tutti gli Ordini degli Ingegneri in Italia.

OBIETTIVO E CONTENUTI

Il seminario è rivolto a tutti i professionisti operanti nel settore civile-ambientale, ai responsabili tecnici della gestione del servizio idrico integrato del territorio, ai dipendenti di enti pubblici, e alle figure aziendali come titolari, tecnici e operatori sul campo.

Il nuovo regolamento 2020/741 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea recante prescrizioni minime per il riutilizzo dell'acqua si applica in Italia a decorrere dal 26 giugno 2023. Lo sviluppo della pratica del riutilizzo, già attuata in Italia (DM 185/2003) può rappresentare una delle risposte all'emergenza siccità che sta vivendo il territorio locale e nazionale, per far fronte alla crisi ed alla carenza di risorsa idrica per scopi agricoli, civili ed industriali.

In quest'ottica, il seminario vuole fornire una formazione tecnica specifica a seguito dei recenti sviluppi normativi che regolamentano il tema del riutilizzo, irriguo e/o industriale, in particolare il trattamento avanzato delle acque reflue urbane, domestiche ed industriali, i piani di gestione del rischio e le soluzioni tecnologiche di affinamento, esplorando anche casi applicativi reali. Sarà anche presentata ed analizzata criticamente la proposta di revisione della Direttiva per il trattamento delle acque reflue urbane 91/271/CE che pone degli obiettivi molto ambiziosi e, di fatto, potrebbe ridurre il gap tra impianti destinati allo scarico o al riutilizzo.

Durante il seminario, ed in particolare nella parte finale, verranno lasciati ai partecipanti degli spazi per intervenire e/o illustrate in maniera puntuale aspetti trattati nel seminario.

PROGRAMMA

Ore: 14.45
<ul style="list-style-type: none">➤ Registrazione partecipanti;➤ Saluto Presidente Ordine Ingegneri di Macerata;➤ Saluto delle istituzioni presenti;
Ore: 15.15 - Relatore: Dott. Luigi BOLOGNINI
<ul style="list-style-type: none">➤ Il riutilizzo delle acque reflue nel Piano di Tutele delle Acque della Regione Marche.
Ore: 15.30 - Relatore: Ing. Daniele NARDI
<ul style="list-style-type: none">➤ Quadro normativo vigente in materia di riutilizzo delle acque reflue depurate. Ruolo dell'EGATO in relazione a programmazione degli interventi.
Ore: 16.00 - Relatore: Prof. Francesco FATONE
<ul style="list-style-type: none">➤ Tecnologie avanzate e gestione del rischio ambientale e sanitario per trattamento e riutilizzo delle acque reflue urbane. Scenario europeo, casi studio e prospettive
Ore: 16.30 – Relatori: Ing. Claudio Bernardo CARINI e Ing. Fabrizio MARCOZZI
<ul style="list-style-type: none">➤ Caso studio: Riutilizzo nell'impianto di depurazione "Brodolini" 180.000 AE - San Benedetto del Tronto - CIIP Spa
Ore: 17.00 - Relatore Ing. Camillo PALERMO
<ul style="list-style-type: none">➤ Caso studio: Riutilizzo di acqua reflua depurata per usi industriali – l'impianto Aretusa a Rosignano Solvay
Ore: 17.30 - 18.00
<ul style="list-style-type: none">➤ Dibattito: domande e conclusioni