

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Il monitoraggio degli impianti di depurazione: nuove prospettive

Modalità di svolgimento

La Giornata di Studio avverrà in **modalità mista**, ossia **sia in presenza, sia a distanza** mediante collegamento telematico. Il link per il collegamento telematico verrà inviato successivamente e comunque entro il giorno precedente all'evento.

Modalità di iscrizione

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita, ma subordinata a regolare iscrizione **PER TUTTI**, da effettuarsi entro il **20 novembre 2024** compilando le informazioni richieste al seguente link:

<https://forms.gle/anjh64ZfLykKDAWQ8>

La raccolta dei dati personali verrà effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla privacy e sarà finalizzata alla diffusione, mediante posta elettronica, delle attività dei Gruppi di Lavoro, di convegni e seminari. In ogni momento, a seguito di relativa richiesta, si potrà essere cancellati dalla lista.

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

I crediti formativi sono riconosciuti per la solita partecipazione in presenza (6 CFP per gli Ingegneri, tipologia seminario) ed è necessaria la frequenza per il 100% della durata totale del programma formativo, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013 – Allegato A e Linee di indirizzo di cui al Testo Unico 2018 e successivi aggiornamenti. I CFP saranno riconosciuti ad un massimo di 100 partecipanti ingegneri.



Iscrizione INGEGNERI sul portale ISI FORMAZIONE
CODICE EVENTO IN24-078 al seguente link:

<https://tinyurl.com/IngVr-impianti-depurazione>

Segreteria organizzativa

DICATAM, Università di Brescia
Alessandro Abbà, Marta Domini
Tel. 030.3711301/303

alessandro.abb@unibs.it

marta.domini@unibs.it

Chi intende essere inserito nella mailing list per avere tutte le informazioni sulle riunioni e le prossime Giornate di studio lo può richiedere al seguente indirizzo:
ingsan@unibs.it

RELATORI

Alessandro Abbà

Professore Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università di Brescia

Giorgio Bertanza

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università di Brescia

Sara Benati

Centro Metrologico IREN Laboratori – Iren S.p.A., Reggio Emilia

Stefano Benzoni

Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione del Rischio Antropico (DT CPRA), ARPA Lombardia

Marco Blazina

Responsabile Depurazione Tutela Ambientale e Impianti Acque Reflue, MM S.p.A.

David Bolzonella

Professore Ordinario di Impianti chimici, Università di Verona

Sonia Bozza

Responsabile Area Esercizio SII, Acque Bresciane S.r.l.

Carlo Collivignarelli

Professore Emerito di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università di Brescia

Corrado Corradi

Acea S.p.A.

Matteo Dal Conte

Responsabile Laboratorio, Padania Acque S.p.A.

Marta Domini

Ricercatrice di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università di Brescia

Luciano Franchini

Direttore Ente di Governo dell'ATO Veronese

Andrea Ghidoni

Responsabile servizio depurazione, Padania Acque S.p.A.

Marco Lucchini

Assistente tecnico presso gli impianti di depurazione, A2A Ciclo Idrico S.p.A.

Maura Malgaretti

Senior process engineer, A2A Ciclo Idrico S.p.A.

Annarita Mutta

Responsabile Impianti di Depurazione e Sollevamento Fognario, Acque Veronesi s.c.a.r.l.

Roberta Pedrazzani

Professore Associato, docente di Chimica ambientale ed ecologia applicata, Università di Brescia

Francesca Pizza

Responsabile Conduzione - Depuratore Milano Nosedo, MM S.p.A.

Michele Platè

Responsabile Ufficio Processi e Performance Ambientale - Settore Waste - Depurazione, CAP Evolution Srl

Matteo Salmaso

Responsabile Depurazione - UniAcque S.p.A.

Giorgia Scorza

Project and Sales Manager, Thearen S.r.l.

Gianluca Simion

Responsabile Depurazione Acque Reflue, eco center S.p.A.

Tania Tellini

Direttrice settore acqua, Utilitalia

Paolo Vicentini

Responsabile della funzione Qualità, Sostenibilità, Sicurezza e Ambiente Padania Acque S.p.A.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Gruppo di Lavoro
'Gestione impianti
di depurazione'



68ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Il monitoraggio degli impianti di depurazione: nuove prospettive

Coordinatori:

Prof. Ing. Giorgio Bertanza

Prof. Ing. Carlo Collivignarelli

**Venerdì 22 Novembre 2024
ore 9:15**

**Modalità mista
(sia in presenza sia a distanza)**

**Camera di Commercio di Verona
Centro Congressi
Corso Porta Nuova 96, Verona**

In collaborazione con:

Acque Veronesi
CUSTODI DELL'ACQUA

**ATO
VERONESE**
Consiglio di Bacino Veronese

Con il patrocinio di:

GITISA
Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale

Il monitoraggio gioca un ruolo chiave nella conduzione del processo depurativo, oltre che, ovviamente per il controllo fiscale, nelle diverse accezioni. Il Gruppo di Lavoro Gestione Impianti di Depurazione si occupò di questo tema fin dai suoi primi mesi di attività. Fu infatti stampato nel 1999 il volume «La Gestione degli impianti di depurazione – Vol. 2 Monitoraggio», edito dalla Cooperativa Libreria Universitaria Bresciana (C.L.U.B.). Da allora, molte sono state le acquisizioni in campo tecnico e scientifico: ciò ha portato alla disponibilità di nuovi strumenti di misura, di indagine, di elaborazione dati, di modellazione di processo ... ha portato ad una normativa più mirata e più dettagliata ma ha anche aperto nuove sfide, ad esempio legate ai cosiddetti inquinanti emergenti.

Oggi, le Società di Gestione del ciclo idrico possono contare su personale molto preparato ed esperto, sia in campo analitico sia nella conduzione di processo e la mole di dati acquisiti nel monitoraggio routinario degli impianti è ragguardevole.

Il GdL ha attivato un sottogruppo che ha esaminato vari aspetti di questa attività tanto complessa e onerosa quanto importante. I primi risultati sono stati presentati in una precedente Giornata di Studio, nel febbraio 2022. Questo secondo appuntamento vuole essere un'occasione di confronto e aggiornamento, facendo il punto della situazione sulle novità derivanti dagli sviluppi in campo tecnico e normativo, con accenno ad alcuni interessanti aspetti ancora oggetto di ricerca.

PROGRAMMA

- | | | | |
|-------|--|-------|---|
| 9:15 | Indirizzi di saluto
<i>Bruno Fanton, Presidente ATO VERONESE</i>
<i>Tommaso Ferrari, Assessore Comune di Verona</i>
<i>Stefano De Pietri, Vicepresidente Acque Veronesi</i>
<i>Flavio Massimo Pasini, Presidente Provincia di Verona</i>
<i>Anna Rossi, Vicepresidente Ordine Ingegneri di Verona e Provincia</i> | 11:30 | Caso di studio #4: strumenti e criteri innovativi di monitoraggio
Maura Malgaretti
Marco Lucchini |
| 9:20 | Presentazione della Giornata di Studio
Carlo Collivignarelli | 11:50 | Caso di studio #5: monitorare impianti di montagna e di pianura
Matteo Salmaso |
| | Coordinano: David Bolzonella, Luciano Franchini | 12:10 | Caso di studio #6: monitoraggio di reattori UASB
Gianluca Simion |
| 9:30 | Importanza del monitoraggio per la gestione operativa degli impianti di depurazione
Sonia Bozza | 12:30 | Strumentazione on-line nel ciclo idrico: criticità, suggerimenti e linee guida per una corretta gestione
Sara Benati
Corrado Corradi
Giorgia Scorza |
| 9:50 | Il monitoraggio a fini fiscali: stato attuale e novità introdotte dalla prossima direttiva europea
Stefano Benzoni | 13:10 | PAUSA PRANZO
<i>Coordinano: Tania Tellini, Carlo Collivignarelli</i> |
| 10:10 | Produrre il dato analitico: requisiti di un laboratorio all'avanguardia
Paolo Vicentini
Matteo Dal Conte | 14:20 | Inquinanti emergenti ed ecotossicità. Il progetto 3DWWPTOX
Annarita Mutta
Roberta Pedrazzani |
| 10:30 | Caso di studio #1: monitoraggio dei piccoli impianti
Andrea Ghidoni | 14:40 | Ruolo del monitoraggio per la stima degli AE industriali di un agglomerato
Alessandro Abbà |
| 10:50 | Caso di studio #2: monitoraggio di impianti di grandi dimensioni
Marco Blazina
Francesca Pizza | 15:00 | Stima dinamica degli AE civili allacciati alla rete
Marta Domini |
| 11:10 | Caso di studio #3: gestire una rete eterogenea di impianti
Michele Platè | 15:20 | Elaborazione dei dati: alcuni aspetti da approfondire
Giorgio Bertanza |
| | | 15:40 | DISCUSSIONE |
| | | 16:30 | CONCLUSIONI |