

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Razionalizzazione del monitoraggio di impianti di depurazione

58ª Giornata di Studio
di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

23 Ottobre 2019

Camera di Commercio di Verona - Centro Congressi
Auditorium «Domus mercatorum»
Corso Porta Nuova 96, 37122 - Verona

Il convegno è valido per il rilascio di **3 CFP** (crediti formativi professionali) per gli iscritti ad un Albo provinciale degli **Ingegneri** (ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale pubblicato sul Bollettino del Ministero di Giustizia n.13 del 15.07.2013) a chi avrà frequentato il 100% delle ore previste. I CFP sono validi su tutto il territorio nazionale.

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi, **per tutti (anche chi non è ingegnere e comunque non è interessato ai CFP)**, entro il **21 ottobre 2019** sul portale della formazione degli Ingegneri di Verona, al link: <https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Verona&x=54&y=6>. In ogni caso le iscrizioni saranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili.

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

Segreteria organizzativa

DICATAM, Università di Brescia
Ing. Alessandro Abbà
Tel. 0303711303
ingsan@unibs.it
<http://gdl-gringsan.unibs.it>

Ente di Governo dell'ATO Veronese
Rag. Monica Gonzi
segreteria@atoveronese.it

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona
formazione@ingegneri.vr.it

RELATORI

Alessandro Abbà

Ricercatore a tempo determinato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,
Università di Brescia

Giorgio Bertanza

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,
Università di Brescia

Eugenio Bertolini

Direttore Generale IRETI SpA (Gruppo IREN SpA), Reggio Emilia

Sonia Bozza

Responsabile Area Ovest esercizio SII, Acque Bresciane Srl

Loris Canovi

Responsabile Depurazione acque reflue, IRETI SpA (Gruppo IREN SpA),
Reggio Emilia

Marco Carnevale Miino

Borsista di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,
Università di Pavia

Carlo Collivignarelli

Professore Emerito di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,
Università di Brescia

Maria Cristina Collivignarelli

Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,
Università di Pavia

Alberto Cordioli

Ingegnere dell'Area Progettazione & DL di AGS e collaboratore tecnico
per l'Azienda alla sperimentazione europea INTCATCH HORIZON

Luciano Franchini

Direttore Ente di Governo dell'ATO Veronese, Verona

Andrea Guerrini

Componente Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente
(ARERA)

Simone Magri

Energy Manager, Acque Veronesi Scarl

Annarita Mutta

Responsabile Area Fognature e depurazione, Acque Veronesi Scarl

Roberta Pedrazzani

Ricercatore in Fondamenti Chimici delle Tecnologie,
Università di Brescia

Alfredo Pizza

Direzione Ricerca e Sviluppo, Gruppo CAP

Emma Porro

Responsabile U.O. Attività Produttive e Controlli, ARPA Lombardia

Diego Tagliani

Area tecnica, Gruppo CAP

Paolo Vicentini

Responsabile del Laboratorio analisi di Padania Acque SpA, referente
della rete dei Laboratori di Water Alliance



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



**GRUPPO DI LAVORO
GESTIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE
Università di Brescia**



Razionalizzazione del monitoraggio di impianti di depurazione

58ª Giornata di Studio
di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Coordinatore:
Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI

Mercoledì 23 Ottobre 2019

Camera di Commercio di Verona
Centro Congressi - Auditorium
«Domus mercatorum»
Corso Porta Nuova 96, Verona

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri
Alla Giornata di Studio sono riconosciuti **3 CFP** per
l'aggiornamento della competenza professionale degli
Ingegneri.

Con il contributo incondizionato di:

**ATO
VERONESE**
Consiglio di Bacino Veronese

Acque Veronesi

**AZIENDA
GARDESANA
SERVIZI
AGS**

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 del tema «monitoraggio» 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 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 ritenuto di organizzare questo incontro per discutere dello stato dell'arte e delle problematiche ancora aperte, così da favorire un confronto tra gli esperti del settore. Sarà anche l'occasione per presentare il programma di attività di un nuovo sottogruppo che, da poco avviato, intende verificare l'esistenza di margini di ottimizzazione di questa attività così importante quanto impegnativa.

PROGRAMMA DELLA GIORNATA DI STUDIO

13:15	Registrazione dei partecipanti	16:05	Monitoraggio e verifiche di funzionalità: casi di studio
13:45	Saluti delle autorità		Maria Cristina Collivignarelli Marco Carnevale Miino
13:55	Introduzione		
	Carlo Collivignarelli	16:20	Monitoraggio e collaudo funzionale: un caso di studio
	Coordinano: Carlo Collivignarelli, Luciano Franchini		Alessandro Abbà Diego Tagliani
14:05	Analisi chimico-fisiche e microbiologiche: impegno, costi, criticità per i laboratori	16:35	Monitoraggio e gestione avanzata delle acque di sfioro del collettore del Lago di Garda: il progetto europeo INTCATCH HORIZON 2020
	Paolo Vicentini		Alberto Cordioli
14:20	Monitoraggio delle acque reflue con SMART technologies	16:50	Indici ARERA: criteri, principi, applicazione
	Alfredo Pizza		Eugenio Bertolini
14:35	Monitoraggio di processo: parametri raccolti, archiviazione, elaborazione e utilizzo	17:05	Validazione dei dati e controllo dell'attività del Gestore per la revisione del Piano d'Ambito
	Sonia Bozza		Luciano Franchini
14:50	I controlli a fini fiscali e gli archivi regionali	17:20	Esempi e proposte di utilizzo dei dati di monitoraggio per la gestione e la pianificazione
	Emma Porro		Giorgio Bertanza
15:05	Monitoraggio dei consumi e produzione di energia finalizzato all'audit Energetico	17:35	Tavola rotonda
	Annarita Mutta Simone Magri		Coordinano: Giorgio Bertanza, Andrea Guerrini
15:20	Monitoraggio on-line e controllo di processo: alternative, vantaggi-svantaggi, costi		Con la partecipazione di: Regione Lombardia (Viviane Iacone), Regione Veneto (Nicola dell'Acqua), ARPA Lombardia (Emma Porro), Aziende di gestione del SII
	Loris Canovi	18:30	CONCLUSIONI
15:35	Nuove sfide nel monitoraggio: saggi ecotossicologici, microinquinanti, microplastiche		
	Roberta Pedrazzani		
15:50	Coffee break		