

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Piccoli impianti di depurazione: strategie di gestione di liquami e fanghi

RELATORI

Alessandro Abbà
Professore Associato, Università di Brescia

Pier Carlo Anglese
Ingegnere, già Direttore Tecnico di Cap Holding S.p.A.

Annalisa Berni
Responsabile acque reflue, Alfa Varese

Giorgio Bertanza
Professore Ordinario, Università di Brescia

Stefano Bina
Direttore Generale, Pavia Acque S.c.ar.l.

Carlo Collivignarelli
Professore Emerito, Università di Brescia

Cristina Collivignarelli
Professore Associato, Università di Pavia

Barbara Marianna Crotti
Direttore Operativo, ASMare S.r.l. - Mortara

Fabio Farina
Presidente, ASMortara S.p.A.

Luca Folla
Responsabile esercizio impianti, Secam S.p.A., Sondrio

Luciano Franchini
Direttore Ente di Governo dell'ATO Veronese - Verona

Andrea Ghidoni
Responsabile Depurazione, Padania Acque S.p.A. - Cremona

Matteo Grana
Tecnico Processista area Biopiattoforma Sesto San Giovanni, Gruppo CAP

Lorena Guglielmi
Qualità Acque, IRETI S.p.A. - Reggio Emilia

Alberto Lodroni
Responsabile Area Servizi Tecnici, Pavia Acque S.c.ar.l.

Marco Parini
Funzionario Pianificazione per la Tutela delle Acque - Regione Lombardia

Emma Porro
Direttore Dipartimento Lecco e Sondrio, ARPA Lombardia

Gianluca Simion
Responsabile Depurazione Acque Reflue - eco center S.p.A., Bolzano

Marco Sordi
Direttore Operativo, ASMia S.r.l. - Mortara

Simone Vanni
Impiegato tecnico esercizio impianti, Secam S.p.A. - Sondrio



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Gruppo di Lavoro
'Gestione impianti
di depurazione'

**69ª Giornata di Studio
di Ingegneria Sanitaria-Ambientale**

Piccoli impianti di depurazione: strategie di gestione di liquami e fanghi

Coordinatore:
Prof. Ing. Carlo Collivignarelli

**19 giugno 2025
ore 9:00**

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

**Auditorium - Viale Dante 1,
27036 Mortara (Pavia)**



CosmoCaos

Con il patrocinio di:



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, da effettuarsi entro il **12 giugno 2025** compilando le informazioni richieste al seguente link: <https://forms.gle/QR9xyrCibUackBs78>

Al termine della mattinata, ASMortara è lieta di offrire ai partecipanti un light lunch, cui seguirà la visita all'impianto di depurazione. Per questo motivo, si prega di segnalare, all'atto dell'iscrizione, la scelta di partecipare "in presenza".

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 verranno riconosciuti solo per la **partecipazione in presenza**:

- **3 CFP** per le attività del mattino;
- **1 CFP** per la visita tecnica (solo per chi ha partecipato al seminario del mattino).



Iscrizione INGEGNERI sul portale ISI FORMAZIONE (www.isiformazione.it)

Segreteria organizzativa

DICATAM, Università di Brescia
Alessandro Abbà
alessandro.abba@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

I piccoli impianti rappresentano la stragrande maggioranza dei depuratori italiani: secondo i più recenti dati di ARERA, oltre l'80% ha una potenzialità al di sotto dei 2.000 AE.

Questi impianti, spesso datati, svolgono una funzione ambientale preziosa, ma, nel contempo, rappresentano un onere gestionale significativo per i gestori, i cui investimenti peraltro si concentrano sugli impianti di maggiori dimensioni piuttosto che su quelli più piccoli.

Da qualche anno, il Gruppo di Lavoro sulla gestione degli impianti di depurazione dell'Università di Brescia affronta questa tematica, con l'obiettivo di studiare il problema (attraverso la conoscenza di un vasto panorama di impianti), con l'intento, possibilmente, di fornire utili indicazioni agli Enti pianificatori ed ai gestori.

La necessità di garantire il rispetto dei limiti di legge e di migliorare la gestione complessiva di questi impianti dai punti di vista tecnico ed economico pone spesso al gestore del S.I.I. il dilemma tra la loro dismissione (con conseguente centralizzazione del trattamento in impianti di maggiore dimensione) o l'attuazione di interventi di adeguamento per ottimizzare la funzionalità dei piccoli depuratori.

Questa Giornata di studio vuole fare il punto sulle strategie di gestione dei piccoli impianti di depurazione in Italia, confrontando le esperienze dei gestori sotto il profilo sia tecnico che economico.

Nel convegno è prevista tra l'altro la presentazione dei risultati di uno studio svolto da ASMare-Mortara sui piccoli impianti di depurazione.

Nel pomeriggio, infine, è in programma la visita tecnica all'impianto di depurazione di Mortara, che tratta reflui fognari e rifiuti liquidi.

PROGRAMMA

8:30 Registrazione dei partecipanti

11:30 INTERVALLO

9:00 Indirizzi di saluto

IL CASO DI MORTARA

9:15 Presentazione della Giornata di Studio

Carlo Collivignarelli

11:45 Lo studio sui piccoli impianti gestiti da ASMare

**Alessandro Abbà
Barbara Crotti**

9:30 Strategie di gestione dei piccoli impianti: centralizzazione e decentralizzazione

Pier Carlo Anglese

12:00 La gestione dei fanghi nei piccoli impianti: problematica specifica

**Alberto Lodroni
Barbara Crotti
Marco Sordi**

9:45 Benefici e limiti della centralizzazione

Gianluca Simion

10:00 Risultati dell'indagine del GdL-Brescia

**Alessandro Abbà
Pier Carlo Anglese
Gianluca Simion**

12:15 Centralizzazione del trattamento fanghi: processo termofilo

**Cristina Collivignarelli
Marco Sordi**

10:15 L'esperienza di Padania Acque S.p.A.

Andrea Ghidoni

12:30 **TAVOLA ROTONDA – Coordinano:**
Giorgio Bertanza, Luciano Franchini

Con la partecipazione di: Stefano Bina,
Fabio Farina, Marco Parini, Emma Porro

10:30 L'esperienza del Gruppo CAP

Matteo Grana

10:45 L'esperienza di Alfa Varese

Annalisa Berni

13:30 CONCLUSIONI

Carlo Collivignarelli

11:00 L'esperienza di Secam S.p.A.

**Luca Folla
Simone Vanni**

LIGHT LUNCH

11:15 L'esperienza di IRETI S.p.A.

Lorena Guglielmi

**14.30 VISITA TECNICA ALL'IMPIANTO
DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E
RIFIUTI LIQUIDI DI MORTARA**