

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

**Verifiche di funzionalità  
per ottimizzare la gestione  
del trattamento delle acque  
in un modello di economia  
circolare**

**59a** Giornata di Studio  
di Ingegneria  
Sanitaria-Ambientale  
in memoria di  
ERNESTO ARDEMAGNI

### Modalità di iscrizione

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi, per tutti (compresi gli ingegneri che richiedono i CFP), entro il 15 novembre 2019 al seguente indirizzo mail: [marco.carnevalemiino01@universitadipavia.it](mailto:marco.carnevalemiino01@universitadipavia.it). 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.

La partecipazione all'evento è riconosciuta quale attività per l'aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri con il rilascio di **3 CFP**.

Per l'ottenimento dei crediti è necessaria l'iscrizione sul portale ISI formazione.

## RELATORI

### Alessandro Abbà

Ricercatore a tempo determinato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Università degli Studi di Brescia

### Pier Carlo Anglese

Ex Direttore Tecnico Gruppo CAP  
Consigliere di Amministrazione Azienda Servizi Mortara S.p.A.

### Stefano Bina

Direttore Generale  
Pavia Acque S.c.a.r.l.

### Giorgio Bertanza

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Università degli Studi di Brescia

### Marco Carnevale Miino

Dottorando di Ricerca in Design, Modeling and Simulation in Engineering  
Università degli Studi di Pavia

### Carlo Collivignarelli

Professore Emerito di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Università degli Studi di Brescia

### Maria Cristina Collivignarelli

Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Università degli Studi di Pavia

### Barbara Marianna Crotti

Direttore Operativo  
Azienda Servizi Mortara S.p.A.

### Mario Gabetta

Tecnico Reti e Impianti  
ASMare S.r.l.

### Viviane Iacone

Dirigente Regione Lombardia  
D.G. Territorio e Protezione civile, Struttura Servizi Idrici

### Sergio Padovani

Direttore ARPA Lombardia  
Dipartimenti di Lodi e Pavia

### Sabrina Sorlini

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Università degli Studi di Brescia

### Segreteria scientifica

Maria Cristina Collivignarelli  
DICAr, Università degli Studi di Pavia  
Tel. 0382-985312  
Alessandro Abbà  
DITACAM Università degli Studi di Brescia  
Tel. 030 3711303

### Segreteria organizzativa

Marco Carnevale Miino  
DICAr, Università degli Studi di Pavia  
Tel. 0382-985311  
[marco.carnevalemiino01@universitadipavia.it](mailto:marco.carnevalemiino01@universitadipavia.it)



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

Ordine  
Ingegneri  
provincia di Pavia

ANCE | PAVIA



CONF SERVIZI  
CISPEL Lombardia



Gruppo di Lavoro  
Gestione impianti  
di depurazione  
Università degli Studi  
di Brescia

**Verifiche di funzionalità  
per ottimizzare la gestione  
del trattamento delle acque  
in un modello  
di economia circolare**

**59a** Giornata di Studio  
di Ingegneria  
Sanitaria-Ambientale  
in memoria di  
ERNESTO ARDEMAGNI

Coordinatore:  
**Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI**

Con il contributo di



**20**  
**Novembre**  
**2019**

Auditorium Città di Mortara  
Viale Dante, 1  
27036 Mortara (PV)

# PROGRAMMA DELLA GIORNATA DI STUDIO

Il Gruppo di lavoro sulla gestione degli impianti di depurazione, costituitosi nel maggio 1998 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia, in stretta collaborazione ormai da diversi anni con l'Università di Pavia coinvolge ricercatori universitari e tecnici gestori di impianti, con lo scopo di analizzare i temi più importanti e di estrema attualità riguardanti la gestione degli impianti di depurazione.

Il Gruppo di Lavoro ha organizzato finora 58 Giornate di Studio riguardanti le seguenti tematiche: la gestione degli impianti di depurazione e degli impianti di trattamento dei rifiuti liquidi, il trattamento e smaltimento dei fanghi di depurazione, la gestione degli impianti di potabilizzazione, il riutilizzo di acque reflue depurate, la certificazione ambientale nel ciclo idrico integrato. ecc..

La Giornata di Studio odierna è finalizzata alla presentazione dell'importanza della gestione degli impianti di trattamento delle acque (attraverso il monitoraggio e l'effettuazione delle verifiche di funzionalità) nell'ottica di perseguire un approccio di economia circolare. Verranno inoltre presentati i risultati relativi all'applicazione delle verifiche di funzionalità all'impianto di trattamento di Mortara evidenziando l'importanza che la ricerca occupa nell'ottimizzazione della gestione e valorizzazione dei residui derivanti dagli impianti di depurazione.

Nell'evento odierno verrà ricordata la figura di Ernesto Ardemagni, scomparso lo scorso anno; durante la sua lunga esperienza lavorativa si è occupato delle problematiche inerenti la gestione degli impianti di trattamento delle acque e delle reti.

**8:30 Registrazione dei partecipanti**

**9:00 Indirizzi di saluto**  
**Marco Facchinotti**  
Sindaco di Mortara  
**Augusto Allegrini**  
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Pavia  
**Raffaele Cattaneo**  
Assessore Regionale all'Ambiente e Clima

**9:30 Introduzione**  
**Carlo Collivignarelli**  
Coordinano:  
**Piercarlo Anglese**  
**Viviane Iacone**

## LE VERIFICHE

**9:45 Monitoraggio «avanzato» e indici prestazionali**  
**Giorgio Bertanza**

**10:00 Verifiche di funzionalità applicate al trattamento delle acque di scarico**  
**Alessandro Abbà**

**10:15 Verifiche di funzionalità applicate al trattamento delle acque potabili**  
**Sabrina Sorlini**

**10:30 Ricordo di Ernesto Ardemagni**  
**Luigi Pecora**  
Presidente del Consiglio Amministrazione di Pavia Acque S.c.a.r.l.  
**Silvia Piani**  
Assessore Regionale alle politiche per la famiglia, genitorialità e pari opportunità

**11:00 Pausa**

## EFFETTI DELLE VERIFICHE SULLA GESTIONE

**11:30 La gestione dell'impianto di trattamento di Mortara**  
**Barbara Marianna Crotti**  
**Mario Gabetta**

## IL MODELLO

**12:00 Il ruolo della ricerca**  
**Maria Cristina Collivignarelli**  
**Marco Carnevale Miino**

**12:15 Tavola rotonda**  
Coordinano:  
**Stefano Bina**  
**Sergio Padovani**

Con la partecipazione di: enti autorizzativi, enti di controllo e gestori del ciclo idrico

**13:00 Conclusioni**



Auditorium Città di Mortara - Viale Dante, 1 - 27036 Mortara (PV)

**20**  
Novembre  
**2019**