# **MODALITA' DI ISCRIZIONE**

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi entro il 15 MAGGIO 2017, esclusivamente on-line ai seguenti indirizzi:

segreteria@atoveronese.it ingsan@unibs.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 (D.Lgs 196/03) e sarà finalizzata alla diffusione, mediante posta elettronica, delle attività del Gruppo di Lavoro in ordine a convegni e seminari. In ogni momento, a seguito di relativa richiesta, si potrà essere cancellati dalla lista.

# Segreteria organizzativa

► ATO veronese: Dott.sa Chiara VENTURINI

Mail: segreteria@atoveronese.it

Tel.: 045 8301509

> Università di Brescia: Ing. Emanuele ZILIANI

Mail: ingsan@unibs.it Tel.: 030 3711323

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. Per ottenere i CFP gli ingegneri devono obbligatoriamente iscriversi <u>anche</u> sul portale della formazione dell'Ordine Ingegneri Verona, al link:

https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Verona&x=54&y=6

# **RELATORI**

# Ing. Piercarlo ANGLESE

Direttore Area Tecnica CAP, MILANO

# Ing. Roberto BELLI

Gruppo Iren, Reggio Emilia

# Ing. Vito BELLADONNA

Direttore Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti. BOLOGNA

# **Prof. Giorgio BERTANZA**

Ordinario di Ingegneria sanitaria-ambientale, Università di BRESCIA

# Ing. Matteo CANATO

Borsista di ricerca, Università di Pavia

#### Prof. Roberto CANZIANI

Associato di Ingegneria sanitaria-ambientale,

#### POLITECNICO di MILANO

## **Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI**

Ordinario di Ingegneria sanitaria-ambientale, Università di BRESCIA

# **Dott. Nicola DELL'ACQUA**

Direttore generale ARPAV

## **Prof. Paola FOLADORI**

Associato di Ingegneria sanitaria-ambientale, Università di TRENTO

#### Ing. Luciano FRANCHINI

Direttore del Consiglio di Bacino Veronese, VERONA

#### Dott.sa Lorena GUGLIELMI

Gruppo Iren, Reggio Emilia

#### Ing. Enrico MARIANI

Direttore tecnico, BrianzAcque s.r.l., Settore depurazione, MONZA

# Ing. Roberto MAZZINI

Presidente MILANODEPUR Spa, MILANO

#### Ing. Annarita MUTTA

Responsabile Area Depurazione, Acqueveronesi s.c.a.r.l., VERONA

# Ing. Luigi PETTA

Responsabile laboratorio LEA-ENEA, BOLOGNA

#### **Dott.sa Francesca PIZZA**

MILANODEPUR Spa, MILANO

# Ing. Daniele RENZI

Responsabile ottimizzazione servizi depurativi, Alto Trevigiano Servizi s.r.l., MONTEBELLUNA (TV)

## **Dott. Martin SULSER**

Piani comunali energia e ambiente, SYNECO s.r.l., BOLZANO

# Ing. Gianvittore VACCARI

Libero professionista, FELTRE (BL)





con la collaborazione di:





con il patrocinio di:



54ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

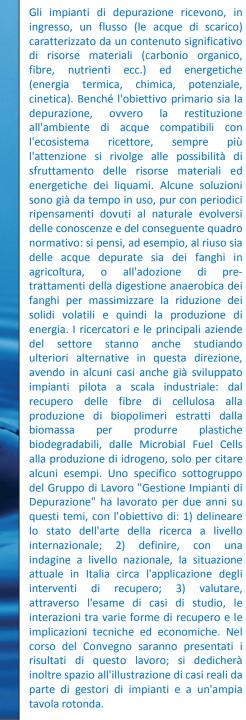
IL RECUPERO DI RISORSE NEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE: realtà e prospettive

# Mercoledì 24 MAGGIO 2017

Palazzo della Gran Guardia, Piazza Bra, 1 VERONA

# Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

Alla Giornata di Studio sono riconosciuti <u>3</u> <u>CFP</u> per l'aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri.



og:oo Saluti autorità locali

**09:20** Introduzione alla Giornata di Studio Carlo Collivignarelli

Coordina: Gianvittore Vaccari

09:30

Potenzialità teoriche di recupero di materia ed energia e interazioni

Paola Foladori

09:50

Soluzioni tecnologiche/di processo/gestionali per il recupero di risorse materiali e la produzione di energia

Roberto Canziani

10:10

Indagini sui recuperi effettuati negli impianti di depurazione italiani

Lorena Guglielmi, Roberto Belli

10:30

Metodologia di valutazione tecnico-economicaambientale di alternative di intervento

Matteo Canato, Giorgio Bertanza

10:50 Pausa

11:20

Implicazioni tecnico-economiche dei recuperi di materia ed energia: analisi di scenari di intervento **Giorgio Bertanza** 

11:40

L'impianto di depurazione del futuro (bioraffineria) nei piani d'ambito: vincoli e fattibilità

Vito Belladonna

12:00

L'economia circolare applicata al settore industriale ed urbano: possibili approcci ed esempi applicativi per il settore idrico Luigi Petta 12:20 DISCUSSIONE

13:00 Pausa pranzo

**ESEMPI APPLICATIVI** 

Coordina: Piercarlo Anglese

14:00

Monza: idrolisi termica e massimizzazione della produzione di energia

**Enrico Mariani** 

14:20

Strass: impianto a bilancio energetico in pareggio **Martin Sulser** 

14:40

Milano Nosedo: recupero energetico mediante pompe di calore e riuso acque depurate Roberto Mazzini, Francesca Pizza

15:00

Acque Veronesi Scarl: recupero di energia e materia al depuratore Città di Verona Annarita Mutta

15:20

Co-digestione fanghi-FORSU nell'impianto di depurazione di Treviso: dalle prime esperienze all'assetto attuale

**Daniele Renzi** 

15:40 TAVOLA ROTONDA Coordinano: Nicola Dell'Acqua, Luciano Franchini

17:00 CONCLUSIONI