



GRUPPO DI LAVORO
GESTIONE IMPIANTI
DI DEPURAZIONE
Università di Brescia

In collaborazione con:

Acque  Veronesi

ATO
VERONESE
Consiglio di Bacino Veronese

 Comune
di Verona

 INGEGNERI
DI VERONA
E PROVINCIA

AZIENDA
GARDESANA
SERVIZI
ASS 

Palazzo della
Gran Guardia

-
Piazza Bra, 1
Verona

G i o v e d ì

24

Maggio 2017

Il recupero di risorse
negli impianti di depurazione:

realità e prospettive.

Dalla restituzione all'ambiente di acque salubri per l'ecosistema, alla possibilità di sfruttamento delle risorse materiale ed energetiche dei liquami per produrre plastiche biodegradabili o idrogeno. **Gli impianti di depurazione sono protagonisti di una vera rivoluzione tecnologica.** Il convegno sarà anche l'occasione per presentare i dati dell'indagine, durata due anni, sulla situazione italiana e internazionale dei depuratori e sulle implicazioni tecniche ed economiche della loro evoluzione.



Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

Alla giornata di studio sono riconosciuti **3 CFP** per l'aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri.

MODALITÀ 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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ATO veronese

Dott.sa Chiara VENTURINI

segreteria@atoveronese.it | +39 045 8301509

-

Università di Brescia

Ing. Emanuele ZILIANI

ingsan@unibs.it | +39 030 3711323

09.00 SALUTI AUTORITÀ LOCALI

09.20 Introduzione alla Giornata di Studio | **Carlo Collivignarelli**

Coordinano: **Mauro Olivieri, 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-economica-ambientale
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 | **Luciano Franchini**

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

Coordinano: **Piercarlo Anglese, Gianfranco Favali**

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**