

*Aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri*

Premesso che l'Ordine degli Ingegneri di Roma ha accreditato quale attività formativa il seminario denominato

**TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE**

Codice evento: 12667 - 2015

Organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e tenutosi a Roma il 09/07/2015 per la durata complessiva di 4 ore

Verificata la corretta partecipazione all'evento

**SI ATTESTA CHE**

l'ingegner Giorgio David Sodani nato/a a Roma il 07/08/1972

iscritto/a all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma al n° 28715 sezione B

ha acquisito

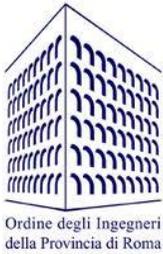
**N° 4 Crediti formativi per l'anno 2015**

Roma, li 14/07/2015

Il Presidente

Ing. Carla Cappiello





Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Patrocinato da:



Sponsor Tecnici:

## TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

### Sistemi naturali e nuove frontiere per i sistemi convenzionali – soluzioni alternative o sinergiche

9 luglio 2015

CENTRO CONGRESSI LA FORNACE

Via dell' Equitazione – Roma

**La commissione Sistemi Idraulici Complessi istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, in collaborazione con l'Università Sapienza di Roma e le Società SWS Srl e Iridra Srl, il **09/07/2015** propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema **TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE (Sistemi naturali e nuove frontiere per i sistemi convenzionali – soluzioni alternative o sinergiche)**.

Le tecniche di depurazione naturale, ed in particolare i sistemi di fitodepurazione, costituiscono ad oggi un metodo efficiente e sostenibile dal punto di vista ambientale per il trattamento di reflui civili di piccole e medie comunità. Tali sistemi possono ormai contare su una esperienza internazionale trentennale che permette la loro applicazione sia come trattamento secondario che terziario; i bassi costi di realizzazione e soprattutto di gestione, la semplicità realizzativa e di gestione, ne fanno un valido strumento per aumentare e migliorare la copertura depurativa sul territorio e rispondere ad esigenze che i tradizionali impianti non sempre riescono a soddisfare in maniera idonea. A differenza di altri paesi, la diffusione in Italia non è stata immediata, frenata inizialmente dalla scarsa conoscenza tecnica. Ad oggi si contano in ogni caso diverse migliaia di impianti di varia taglia, applicati a piccoli centri abitati, a strutture turistiche o case sparse, ad attività agroalimentari quali cantine o caseifici.

La giornata vuole dare un quadro generale sulle tecnologie naturali comparandole infine con alcune delle più moderne tecnologie applicate ai sistemi depurativi tradizionali aprendo un dibattito sulle potenziali sinergie.

### Programma 09/07/2015

**Ore da 14.30 a 14.45**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine Ingg. della Provincia di Roma*

**Prof. Ing. Francesco Napolitano**

*Referente d'Area Idraulica*

**Dott. Ing. Giancarlo Cigarini**

*Presidente commissione Sistemi idraulici complessi*

**Dott. Ing. Giorgio Martino**

*ACEA ATO2 Spa – Responsabile Unità Pianificazione Ingegneria*

**Ore da 14.45 a 15.30**

Inquadramento normativo e nuovi indirizzi di gestione del ciclo delle acque, dal D.L.152/99 ad oggi; nuove "filosofie" di gestione delle acque reflue, sustainable sanitation, decentramento depurativo, riuso.

La fitodepurazione e gli strumenti normativi

**Giulio Conte**

*Biologo, Iridra s.r.l.*

**Ore da 15.30 a 16.10**

Stato dell'arte e prospettive di applicazione dei sistemi naturali di trattamento delle acque e della fitodepurazione..

**Ing. Camilla Mignuoli**

*SOGESID Spa, MATTM*

**Ore da 16.10 a 17.00**

Applicazioni dei sistemi di fitodepurazione su reflui civili e industriali: esempi nazionali ed internazionali. Le recenti innovazioni: sistemi aerati, sistemi alla francese per reflui grezzi, la fitodisidratazione dei fanghi di supero, sistemi naturali per sfioratori fognari

**Riccardo Bresciani**

*Ingegnere per l'Ambiente – Iridra Srl*

**Ore da 17.00 a 17.30**

Case studies: i sistemi di trattamento naturali negli impianti di depurazione di Durres, Lezhe & Saranda (Albania), Sarra & Hajja (Palestina) e Orhei (Moldavia).

**Giancarlo Cigarini**

*Presidente commissione Sistemi idraulici complessi*

**Ore da 17.30 a 18.30**

Tecnologie avanzate di trattamento acque: alternative o sinergie dei trattamenti tradizionali.

**Paolo Viotti**

*Professore Associato Sanitaria Ambientale Sapienza*

**Ore da 18.30 a 19.00**

Dibattito di valutazione orale.

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria.**

L'**attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali, potrà essere scaricato dall'area iscritti, nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La partecipazione al seminario rilascia n. **4 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento (dalle 14.45 alle 19.00)