



VENERDÌ 12 APRILE 2019 – **FOCUS ACQUE**

- ore 14.30-18.30 – SALA ULISSE

## Gli SMART-PLANT del futuro: un approccio sostenibile alla depurazione tra recupero di materia ed energia

Organizzatori: UNICT (Cutgana, Di3A, DIEEI) Università di Brescia, Università Politecnica delle Marche, SIDRA, CSEI Catania, Associazione nazionale degli Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), Ordine regionale Geologi di Sicilia

Referente/i per l'organizzazione: Carlo Collivignarelli (Università di Brescia) Francesco Fatone (Università Politecnica delle Marche) Salvo Barbagallo (CSEI Catania) Antonio Francesco Vitale (SIDRA) Giuseppe Mancini (UNICT-AIAT) Angelo Siragusa (AMAP)



### SALUTI ISTUZIONALI

**Giovanni Signorello** Direttore Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agro-ecosistemi (Cutgana)

**Emilio Giardina** Presidente CSEI Catania

**Antonio Francesco Vitale** Presidente SIDRA S.p.A.

**Armando Zambrano** Presidente Consiglio Nazionale degli Ingegneri

**Adriano Murachelli** Presidente Associazione Nazionale degli Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio

**Salvo Cocina** Dirigente Generale Dipartimento Acque e Rifiuti

**Giuseppe Margiotta** Presidente della Consulta Ordini Ingegneri della Sicilia

**Giuseppe Collura** Presidente Ordine dei Geologi di Sicilia

**Angelo Siragusa** Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia

### 15.00 INTRODUZIONE E COORDINAMENTO LAVORI

**Gaspare Viviani** - Università di Palermo

**Francesco Fatone** - Università Politecnica delle Marche



## RELAZIONI

Quadro attuale delle criticità e interventi programmati nella depurazione delle acque in Sicilia  
**Enrico Rolle/Attilio Toscano**- Commissario Straordinario unico per la depurazione

Il futuro nel recupero di Materia ed Energia dagli impianti: il progetto SMART-PLANT – Horizon 2020  
**Francesco Fatone**- Università Politecnica delle Marche (via SKIPE)

La sostenibilità negli interventi di adeguamento degli impianti di depurazione  
**Gaspere Viviani**- Università di Palermo

Interventi di adeguamento finalizzati al recupero delle acque reflue: l'esperienza di SIDRA  
**Oswaldo De Gregoris** SIDRA S.p.A.

L'uso di tecnologia MBBR e MEDIA CLARIFIER negli interventi di upgrade degli impianti di depurazione  
**Pier Antonio Ceresini** AQWISE ISRAEL

Il controllo e l'impatto delle emissioni clima-alteranti dagli impianti di depurazione  
**Giorgio Mannina** - Università di Palermo

Trattamento biologico di acque reflue contaminate da interferenti endocrini mediante l'utilizzo di microalghe e consorzi microbici.  
**Sebastiana Rocuzzo** Università Jan Evangelista Purkyně Repubblica Ceca

Un esempio di waste-water-energy nexus attraverso la simbiosi industriale  
**Giuseppe Mancini** - Università di Catania

Il recupero dei nutrienti dai fanghi di depurazione attraverso trattamento di termolisi  
**Gianni Andreottola** Università di Trento - **Michela Lucian** CARBOREM srl

### 18.00 Tavola rotonda con casi studio

Tra acqua pubblica e acqua privata. L'esperienza dei gestori nell'upgrade degli impianti di depurazione Siciliani:

Introducono e Moderano **Sergio Cassar**-AcquaEnna, **Antonio Francesco Vitale** SIDRA **Giuseppe Mancini** – Università di Catania

### Casi Studio su interventi di Upgrade

**Angelo Siragusa** - AMAP - Palermo

**Andrea Gallè** - Caltaqua - Caltanissetta

L'upgrade del depuratore di Tavernola (Battipaglia SA) mediante tecnologia MBBR e MEDIA CLARIFIER  
**Domenico Corvino** Tecnobuilding srl

### DIBATTITO



**hanno attribuito crediti all'evento i seguenti ordini professionali:**



**Ordine F**

**Crediti Ordine regionale Geologi (Evento ORGS  
accreditato su piattaforma Web Geo)**



**Crediti per gli ingegneri dal CNI\***



**CONSIGLIO NAZIONALE**

**IMPORTANTE MODALITA' PER LA RICHIESTA DEI CREDITI FORMATIVI**

**LA PRE-ISCRIZIONE E' FONDAMENTALE**

(non si può dare la certezza di iscrizione in loco)

**L'assenza di anche uno solo dei dati richiesti oltre che delle firme di entrata e uscita agli orari corretti ne pregiudicherà la possibilità di attribuzione**

**PER I CREDITI DEI GEOLOGI (DALL'ORDINE DI CATANIA).**

Mandare alla mail [convegni@eco-med.it](mailto:convegni@eco-med.it) una **TABELLA** (excell o word) con le seguenti informazioni

Titolo Convegno	Data Convegno	Professione (geologo )	Nome	Cognome	N° Matricola	Provincia del proprio ordine	C.F:

\*\*\*\*\*