

Con il patrocinio di:



ARPA Sicilia



Associazione Idrotecnica Italiana  
Sezioni Sicilia Orientale e Occidentale



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI INGEGNERIA AGRARIA

Associazione Italiana di Ingegneria Agraria



Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori  
Forestali di Catania



Ordine degli Ingegneri di Catania



Ordine dei Chimici e dei Fisici di Catania

ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA



Sidra Catania

Seminario

## Il riuso agricolo delle acque reflue urbane: esperienze e prospettive in Sicilia

*Catania, 24 settembre 2018*

*Polo Bioscientifico, Università degli Studi di Catania*

*Aula Magna, Via S. Sofia, 100 – Catania*

## PRESENTAZIONE

In Italia, il depauperamento qualitativo e quantitativo delle risorse idriche disponibili ha determinato gravi squilibri nel rapporto tra fabbisogni e disponibilità. In particolare, l'agricoltura, che tra i differenti settori produttivi risulta quello più idroesigente (circa il 60% dei consumi idrici totali a livello nazionale e con valori maggiori in Sicilia), ha sofferto maggiormente la carenza idrica anche in relazione ai ricorrenti periodi di siccità che si sono verificati nell'ultimo decennio e che hanno interessato sia le regioni settentrionali che quelle meridionali.

L'utilizzo delle acque reflue urbane in agricoltura risulta indispensabile al fine di sopperire alla carenza di risorse idriche e costituisce, particolarmente nel Sud Italia, la strategia più efficace a breve e medio termine per soddisfare la domanda irrigua.

Indagini recenti svolte dai ricercatori del CSEI Catania e della sezione idraulica del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania hanno evidenziato la possibilità di recuperare le acque reflue depurate di circa 80 impianti di trattamento nell'ambito delle aree irrigue attrezzate dei Consorzi di Bonifica della Sicilia, per un volume di acque reflue di circa 160 milioni m<sup>3</sup>/anno, che consentirebbero di soddisfare una parte del fabbisogno irriguo attualmente non soddisfatto con le risorse idriche convenzionali.

Purtroppo, la diffusa utilizzazione delle acque reflue depurate per l'agricoltura è stata fortemente condizionata dalla normativa italiana particolarmente restrittiva, dalle problematiche gestionali connesse al monitoraggio, controllo ed esercizio dei sistemi di riuso. Inoltre, il timore del rischio igienico sanitario del riuso delle acque reflue da parte degli amministratori e dei tecnici ha in molti casi ostacolato lo sviluppo del riuso privilegiando lo scarico nei corpi idrici.

Il seminario, a cui prenderanno parte in qualità di relatori ricercatori e tecnici esperti del settore, ha l'obiettivo di fare il punto della situazione sulle esperienze e prospettive del riuso agricolo delle acque reflue urbane in Sicilia, con particolare riferimento anche ai nuovi scenari nazionali ed internazionali e alla nuova proposta di normativa europea sul riuso delle acque reflue. Nel corso dell'incontro il Commissario Nazionale per la depurazione delle acque reflue riferirà sullo stato di attuazione degli interventi previsti in Sicilia.

## PROGRAMMA

### *Ore 10.00 Saluti*

**Prof. Francesco Basile**, Rettore Università degli Studi di Catania  
**On. Salvo Pogliese**, Sindaco di Catania  
**On. Edy Bandiera**, Assessore Agricoltura Regione Siciliana  
**Prof. Emilio Giardina**, Presidente CSEI Catania

### *Ore 10.30 Relazioni*

Coordina **Prof. Salvatore Barbagallo** - Ordinario di Idraulica Agraria, Università di Catania e Direttore CSEI Catania

### *Stato di realizzazione degli impianti di depurazione in Sicilia*

**Prof. Enrico Rolle** - Commissario Straordinario per la depurazione  
**Prof. Attilio Toscano** - Università di Bologna

### *Potenzialità ed esperienze di riuso delle acque reflue: il sistema di Catania*

**Prof. Salvatore Barbagallo**, **Prof. Giuseppe Cirelli**, **Prof. Simona Consoli** – Università di Catania  
**Ing. Massimo Paterna** – Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale  
**Ing. Osvaldo De Gregoriis** – Sidra Catania  
**Ing. Salvatore Ferracane** – Comune di Catania

### *Monitoraggio nell'esercizio dei sistemi di riuso delle acque reflue*

**Prof. Margherita Ferrante** - Università di Catania

### *Il finanziamento e l'esercizio dei sistemi di riuso*

**Ing. Salvatore Cocina** - Direttore Generale Dipartimento Acqua e Rifiuti, Regione Siciliana

### *Il ruolo dell'ARPA per il riuso delle acque reflue*

**Dott. Gaetano Valastro** – Direttore ARPA Catania

### *Il ruolo dei Consorzi di Bonifica della Sicilia per lo sviluppo del riuso delle acque reflue*

**Ing. Fabio Bizzini**, **Dott. Giovanni Tomasino** - Direttori Consorzi di Bonifica della Sicilia Orientale e Occidentale

### *Ore 12.30 Interventi programmati*

**On. Giuseppe Compagnone** - Presidente Commissione "Esame delle attività dell'Unione Europea", Regione Siciliana  
**On. Giusy Savarino** - Presidente Commissione "Ambiente, territorio e mobilità", Regione Siciliana  
**Sen. Valeria Sudano** - Membro Commissione permanente "Territorio, ambiente, beni ambientali", Senato della Repubblica

### *Ore 13.15 Conclusioni*

**On. Nello Musumeci** - Presidente Regione Siciliana