



Parco Fluviale dell'Alcantara



CSEI Catania

Centro Studi di Economia
applicata all'Ingegneria.

con la collaborazione di



Dipartimento di Agricoltura
Alimentazione e Ambiente

Incontro Tecnico
***Soluzioni sostenibili per la gestione delle acque reflue
nel bacino dell'Alcantara***

Francavilla di Sicilia (ME), 15 luglio 2021

Sala riunioni - Ente Parco Fluviale dell'Alcantara

Con il contributo di



Regione Siciliana

Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale
Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale

Presentazione

Il bacino idrografico del fiume Alcantara, in particolare del suo tratto medio-vallivo, rappresenta un *unicum* a livello mediterraneo per le sue peculiarità idrogeologiche, ambientali, paesaggistiche, agricole, turistico-ricettive, etc..

Nel corso degli ultimi decenni l'Alcantara, nonostante il crescente livello di attenzione degli Enti preposti alla sua tutela e controllo, ha subito un notevole depauperamento qualitativo e quantitativo delle risorse idriche. L'uso del corpo idrico per scopo ricreativo e per la balneazione risulta fortemente compromesso per un inquinamento diffuso e puntuale, che compromette la balneazione anche nelle rinomate spiagge di Giardini-Naxos e di Calatabiano-Fiumefreddo.

L'incontro tecnico sarà l'occasione per presentare le tecnologie di fitodepurazione per il disinquinamento dei corpi idrici, presentando anche alcune esperienze condotte in Sicilia. La fitodepurazione è una tecnica di trattamento naturale che riproduce, in un ambiente controllato, i processi di depurazione caratteristici delle zone umide e ottenuti prevalentemente dall'azione combinata di tre principali componenti: il suolo, la vegetazione ed i microrganismi. I sistemi di fitodepurazione sono generalmente costituiti da bacini artificiali poco profondi, spesso riempiti di materiale granulare inerte, e vegetati con piante acquatiche (macrofite) atte a riprodurre i naturali processi autodepurativi tipici delle zone umide. I sistemi di fitodepurazione possono essere utilizzati come trattamento secondario o terziario, a valle di sistemi di trattamento tradizionali, ai fini dello scarico o del riuso delle acque reflue.

La versatilità ed elasticità di esercizio, abbinata alla grande economicità nella fase di esercizio, manutenzione e gestione e alla notevole affidabilità nella fase di trattamento che consente di raggiungere ottimi risultati qualitativi sono le caratteristiche principali che hanno definitivamente affermato le tecnologie di depurazione naturale nel panorama internazionale e nazionale, anche nell'ottica del recupero delle acque reflue depurate e dell'utilizzo dei fanghi così come stabilito dalle normative europee e dalle leggi nazionali.

L'incontro tecnico organizzato dal Ente Parco Fluviale dell'Alcantara e dal CSEI CATANIA in collaborazione con il Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania intende delineare lo stato di fatto problematiche di trattamento e smaltimento delle acque reflue nell'ambito del bacino dell'Alcantara e proporre nuove soluzioni tramite l'impiego di tecnologie naturali di depurazione come fitodepurazione e lagunaggio per il trattamento ed il successivo riuso delle acque reflue a fini agricoli ed ambientali.

PROGRAMMA

Ore 10.00 Indirizzo di saluto

Renato FICHERA - *Presidente Parco Fluviale dell'Alcantara*
Antonino LO DICO - *Direttore Parco Fluviale dell'Alcantara*
Vera GRECO - *Consulente Parco Fluviale dell'Alcantara*
Salvatore BARBAGALLO - *Presidente CSEI Catania*

Le tecnologie naturali per il trattamento ed il riuso delle acque reflue: esperienze in Sicilia

Delia VENTURA - *Università di Catania*
Feliciano LICCIARDELLO - *Università di Catania*

Potenzialità di riuso delle acque reflue con sistemi naturali a fini agricoli ed ambientali nel bacino dell'Alcantara

Giuseppe CIRELLI, *Università di Catania*
Fabiano BARBAGALLO, *CSEI Catania*

Ore 11.00 Dibattito

Segreteria Organizzativa:



c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Università di Catania

Via S. Sofia 100 – 95123 Catania

Tel. 095.7147560 – fax 095.7147660

email: info@cseicatania.com

web: www.cseicatania.com