

Verso la transizione ecologica: il riuso dell'acqua depurata nel Comune di Corleone



Corleone, 8 febbraio 2022



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 869283



Università degli Studi di Palermo

Il riuso dell'acqua

La popolazione mondiale, insieme a tutti i processi di trasformazione industriale, consumano quotidianamente grandi quantità di risorse idriche e producono grandi quantità di acque reflue. Le acque reflue, inquinate da composti organiche e batteri, costituiscono una preziosa risorsa completamente recuperabile grazie a tecniche avanzate di trattamento.

Tuttavia, un processo virtuoso di riuso delle richiede il coinvolgimento di tutti i possibili stakeholder al fine di identificare le migliori strategie da applicare in funzione delle esigenze di ciascuno.

Vantaggi:

- ✓ Riduzione della pressione antropica su fiumi e falde
- ✓ Riduzione dell'inquinamento idrico
- ✓ Re-immissione nei cicli biogeochimici naturali tramite il riuso agricolo dei nutrienti contenuti nell'acqua

Possibili utilizzi:

irrigazione: colture per produzione di alimenti destinate al consumo umano ed animale o non alimentari, aree destinate al verde o ad attività ricreative o sportive;

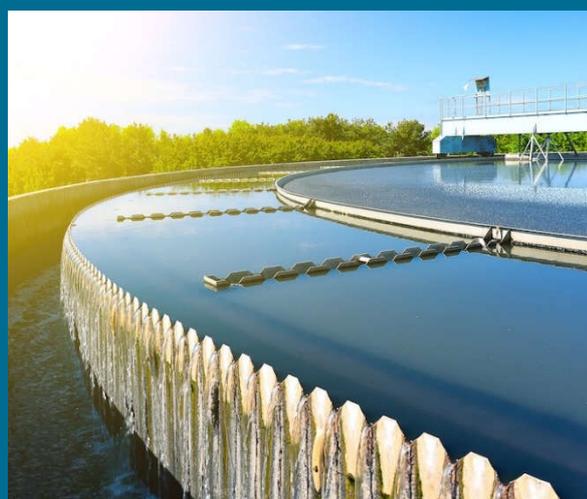
destinazione civile: lavaggio delle strade nei centri urbani, acque di raffreddamento, acqua antincendio;

destinazione industriale: acqua antincendio, di processo, di lavaggio e per i cicli termici dei processi industriali.

Il progetto REMARC

Il progetto REMARC presenta un elevato grado di sinergia con il progetto Horizon 2020 di cui è Partner l'Università di Palermo già finanziato ed in corso di svolgimento "Achieving wider uptake of water-smart solutions WIDER – UPTAKE" Grant no. 869283" che prevede di ridurre l'impronta di carbonio – carbon footprint – necessaria ogni giorno per restituire all'ambiente acqua depurata, tramite l'implementazione di biotecnologie innovative che riducono i consumi energetici e le emissioni di gas serra dai depuratori. I casi dimostrativi del progetto WIDER – UPTAKE sono gli impianti di depurazione, gestiti da AMAP SPA, dei comuni di Corleone e Marineo.

Il progetto «REcupero di Materie ed energia dalle Acque Reflue per la creazione di un ecosistema sostenibile nella città di Corleone – REMARC», presentato al Ministero della Coesione Territoriale, si pone l'obiettivo di recuperare risorse dalle acque reflue depurate. Il progetto mira a ripristinare e ammodernare le infrastrutture esistenti nell'ambito del ciclo di trattamento delle acque reflue e di realizzare tutte le infrastrutture per la raccolta e la distribuzione, a scopi irrigui, delle acque trattate. Nell'ambito del progetto verrà realizzato un centro di eccellenza tecnico/scientifica sull'acqua che diventerà punto di riferimento nazionale ed internazionale per la risoluzione delle problematiche inerenti il campo del trattamento delle acque e del riuso.



Programma – 8 febbraio 2022 ore 10

On.le. Nicolò Nicolosi
Sindaco di Corleone

Presentazione del Progetto REMARC e interazioni con il progetto WIDER - UPTAKE

Prof. Giorgio Mannina

Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria – Università di Palermo

On.le. Giuseppe Compagnone
Assemblea Regionale Siciliana

Ing. Calogero Foti

Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti – Regione Siciliana

Ing. Alessandro Di Martino

Presidente AMAP – SPA

Dott. Antonio Garofalo

Commissario Straordinario Consorzio di Bonifica 2 Palermo - Regione Siciliana

Ing. Gaetano Grifasi

Direttore della struttura amministrativa ATI Palermo

Ing. Salvatore Pampalone

Città metropolitana Palermo

Prof. Stefano Colazza

Presidente distretto agrobiopesca

Tavola rotonda e discussione





Sede Evento:

*Centro Direzionale di Documentazione sulla Mafia e del movimento Anti-mafia (CIDMA)
Via Valenti, 7 – Corleone*

Registrazione:

*Per la partecipazione di prega di compilare il modulo di registrazione disponibile al link:
<https://bit.ly/3orzd1B>*

L'evento avrà luogo in modalità ibrida. Le istruzioni per il collegamento in modalità telematica saranno inviate successivamente alla registrazione, tramite form online, all'evento.



Contatti:

*Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica,
Sicilia AgroBio e Pesca ecocompatibile s.c. a r.l.*

*Viale delle Scienze, Ed. 8, Scala F1, Piano III
c/o Università degli Studi di Palermo
90128 Palermo
Tel. 091 23897376*