



ECONOMIA
CIRCOLARE



INDUSTRIA



AMBIENTE



IMPIANTO DI
DEPURAZIONE



ACQUA

**Complesso
Monumentale
dello Steri**
Sala Magna
8 luglio 2020
ore 10

Piazza Marina, 61 • Palermo

unipa.it    

**GIORNATA LANCIO
DEL PROGETTO**

**Horizon 2020:
WiderUptake**

PROGETTO H2020 FINANZIATO DALLA COMUNITÀ EUROPEA
GRANT NO. 869283



Università
degli Studi
di Palermo

unipa
2020
la terza missione

La depurazione delle acque mirata alla salvaguardia dei corpi idrici ricettori e quindi dell'ambiente richiede una rivisitazione in un'ottica di economia circolare. Numerosi impianti di depurazione sono sotto infrazione comunitaria e uscire velocemente da tale situazione è uno degli obiettivi prioritari del Governo nazionale e di sostenibilità ambientale. La necessità di adeguamento di numerosi impianti di depurazione fornisce delle opportunità in una direzione di *green-economy* e alimenta delle sfide che possono contribuire ad uno sviluppo in vari settori industriali e sbocchi occupazionali. In tale ottica si inquadra il progetto finanziato dalla commissione europea: **“Achieving wider uptake of water-smart solutions - Wider-Uptake”**. Il progetto che ha ricevuto un finanziamento di 11.093.336 € di cui oltre 1.570.625 € all'**Università di Palermo** ha come obiettivo il recupero di materie prime – fosforo, azoto, biopolimeri e acqua trattata per il riuso – dalla depurazione delle acque reflue favorendo la simbiosi industriale per portare il concetto di innovazione sul mercato. L'applicazione di *water-smart solutions* consentirà un miglioramento dell'efficienza degli impianti di depurazione permettendo contestualmente 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.

L'**Università di Palermo** è parte di **Wider-Uptake** con la responsabilità scientifica del prof. Giorgio Mannina, docente di Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Dipartimento di Ingegneria. Il team di ricerca ha una forte connotazione multidisciplinare, coinvolge quattro dipartimenti di **UniPa**: *Ingegneria; Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali; Giurisprudenza e Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche*.

6 casi studio, disseminati nei vari Paesi Europei partner del progetto, tra cui 2 in Italia, forniranno le linee guida, condivise e ulteriormente sviluppate con la comunità, sull'implementazione ed applicazione delle soluzioni innovative. Gli impianti di depurazione, gestiti da AMAP S.p.A., sono quelli dei comuni di Corleone e Marineo.

Il progetto prevede anche la formazione di giovani ricercatori attraverso il coinvolgimento di percorsi internazionali con l'**Università Tongji di Shanghai (CINA)**, l'**University of Technology Sydney (Australia)** e 4 università europee partner del progetto: **Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet NTNU**; **Technische Universiteit Delft**; **Ceske Vysoke Ucení Technické V Praze** e **Vysoka Skola Chemicko-Technologicka V Praze**.

Il progetto prevede anche il coinvolgimento della **Associazione Mondiale sull'Acqua, International Water Association - IWA** con il prof. Giorgio Mannina Presidente della Task Group sui sistemi di depurazione a membrana MBR.

8 luglio 2020

**Launch day of the European Project
“Achieving wider uptake of water-smart solutions - WIDER – UPTAKE”**

10.00 – 10.10 Welcome

Prof. Fabrizio Micari
Rettore Università di Palermo

10.10 – 10.30 Welcome e Presentazione del Progetto Wider-Uptake

Prof. Giorgio Mannina –
*Dipartimento di Ingegneria
Coordinatore Progetto Wider Uptake*

10.30-10.40 La depurazione delle acque reflue: status quo e prospettive future

Prof. Maurizio Giugni
Commissario straordinario unico per la depurazione

10.40 – 11.00 Il ruolo dei Dipartimenti

- Prof. Giovanni Perrone – *Direttore del Dipartimento di Ingegneria*
- Prof. Stefano Colazza – *Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali*
- Prof. Silvestre Buscemi – *Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche*
- Prof. Aldo Schiavello – *Direttore del Dipartimento di Giurisprudenza*

11.00 – 11.10 Water- smart solutions per gli impianti di depurazione in un'ottica di economia circolare: fanghi da depurazione, riuso dell'acqua e compost – Dipartimento di Ingegneria

Dott.ssa Alida Cosenza

11.10 – 11.20 Il recupero dei biopolimeri dalla depurazione delle acque– Dipartimento di Ingegneria

Dott. Daniele Di Trapani

11.20 – 11.30 Il recupero dei nutrienti e loro riuso in agricoltura – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Prof. Vito Armando Laudicina

11.30 – 11.40 Aspetti microbiologici e biotecnologici della depurazione delle acque – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Dott. Giuseppe Gallo

11.40 – 11.50 Riutilizzo delle acque reflue e gestione dei fanghi: quadro normativo e prospettive di policy del mercato – Dipartimento di Giurisprudenza

Prof. Enrico Camilleri e Dott. Giuseppe Marino

11.50 – 12.00 Il ruolo dell'AMAP

Dott. Alessandro Di Martino –
Presidente AMAP

12.00 – 12.30 Il punto di vista dei Comuni

- Prof. Leoluca Orlando – *Sindaco di Palermo*
- Dott. Nicolò Nicolosi – *Sindaco di Corleone*
- On.le Francesco Ribaudò – *Sindaco di Marineo*

12.30 – 12.40 Il ruolo della Regione Sicilia

- Ing. Calogero Foti
Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti - Regione
- Dott. Alberto Pierobon –
Assessore Regionale Energia e servizi di pubblica utilità Siciliana

12.40 – 13.00 Considerazioni conclusive

Prof. Giorgio Mannina –
*Dipartimento di Ingegneria
Coordinatore Progetto Wider Uptake*



PARTNER DEL PROGETTO:



Università
degli Studi
di Palermo

unipa
2020
la terza missione



CON IL PATROCINIO DI:



Comune di Cortesone



Comune di Marinello



Città di Palermo



REGIONE SICILIA