

CIRQUA - NEWSLETTER



Waterwise Futures: Approcci Integrati a Scala Locale per Migliorare l'Efficienza del Riutilizzo delle Acque e la Fertilizzazione Sostenibile dei Suoli con Nutrienti Recuperati dalle Acque Reflue

Cosa troverete all'interno: Trattamenti Idrici Rivoluzionari, sviluppo di fertilizzanti nanostrutturati derivati da biomassa, siti dimostrativi CW nel Mediterraneo, Agricoltura 4.0 e molto altro.

Il progetto CIRQUA è un'iniziativa ambiziosa finanziata dal programma *Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area* (PRIMA). Ha l'obiettivo di affrontare la scarsità idrica e il degrado del suolo nell'area mediterranea attraverso il potenziamento delle Nature-Based Solutions (NBS) per il trattamento delle acque reflue, con particolare attenzione alle Constructed Wetlands (CW). Inoltre, prevede lo sviluppo di fertilizzanti nanostrutturati, ricchi di nutrienti, a lento rilascio e derivati dalla biomassa, in grado di migliorare le proprietà e la fertilità del suolo. La nostra visione è creare un'economia circolare su scala locale grazie a tecnologie all'avanguardia e approcci innovativi.

Incontra i Leader: le menti dietro al progetto CIRQUA

CIRQUA è guidato da un consorzio di prestigiose istituzioni accademiche e PMI innovative. Ecco i Principal Investigator che coordinano le attività presso ciascun ente partner.



Spyridon Ntougias
(Coordinator) - Democritus
University of Thrace (DUTH),
Greece



Anastasios Tasiopoulos -
University of Cyprus (UCY),
Cyprus



**Sophia Alexandra
Tsipas** - Universidad
Carlos III de Madrid
(UC3M), Spain



George Tsiamis -
University of Patras (UPAT),
Greece



Tatiana Stella- Monitoring
and Management of
Microbial Resources (M3R),
Italy



Marios Drosos - University
of Basilicata (UBas), Italy



Amal Maurady - University
Abdelmalek Essaâdi-
Tetouan (UAET), Morocco



Meriç Albay - Istanbul
University (IU), Turkiye



**Hoda Kamal Fouad
Soussa** - Ain Shams
University (ASU), Egypt



Eftychia Goutakoli-
uDevelop e.V. (uDev),
Germany



Hanene Cherif - African
Biotechnology Company
(ABC), Tunisia



Cristina Calheiros -
Interdisciplinary Center for
Marine and Environmental
Research (CIIM), Portugal



Ameur Cherif - University
of Manouba (UMA), Tunisia

Highlight ed Eventi del Progetto

CIRQUA è stato ricco di attività, promuovendo la collaborazione e la condivisione di conoscenze in tutto il Mediterraneo.

Kick-off Meeting a Xanthi, Grecia (5–7 giugno 2024): il lancio ufficiale del progetto, durante il quale i partner si sono riuniti per allinearsi su strategie, metodi e risultati attesi. L'incontro ha incluso anche la prima sessione con lo *Stakeholder Advisory Board*, finalizzata a raccogliere i primi feedback.



Workshop sul sequenziamento genomico a Tunisi, Tunisia (26–27 settembre 2024):

ospitato presso l'Università di Manouba, il workshop è stato dedicato alla rivoluzionaria tecnologia di sequenziamento MinION, fornendo ai ricercatori competenze pratiche per l'analisi dei dati e la sua applicazione in ambito agricolo e nelle scienze ambientali.



Stakeholders' Consultation Workshop a Monaco di Baviera, Germania (1 novembre 2024):

questo evento ha riunito i principali stakeholder regionali e locali per rivedere i progressi del progetto, discutere gli sviluppi più recenti e allinearsi con le priorità degli end-user. Ha offerto una piattaforma di dialogo e di decisione collaborativa.



Workshop sui Metal-Organic Frameworks (MOFs) al Cairo, Egitto (3–4 febbraio 2025): ospitato presso la prestigiosa Ain Shams University, questo workshop intensivo di due giorni ha approfondito in modo completo le sofisticate metodologie di sintesi e le numerose applicazioni pratiche dei Metal-Organic Frameworks. L'evento ha previsto dimostrazioni pratiche di laboratorio, presentazioni di esperti di rilievo internazionale e sessioni collaborative dedicate all'ottimizzazione delle prestazioni dei MOF nei contesti di risanamento ambientale.





Professore Spyridon Ntougias Focus sul Coordinatore

Alla guida del progetto CIRQUA c'è il Professor Spyridon Ntougias, stimato accademico del Dipartimento di Ingegneria Ambientale della *Democritus University of Thrace* (DUTH). Con un dottorato conseguito presso la *University of London* e oltre 25 anni di esperienza nella ricerca, la sua competenza spazia dalla microbiologia ambientale alla bioingegneria, dalla valorizzazione della biomassa alle tecnologie di trattamento delle acque reflue. Il Professor Ntougias vanta una solida esperienza nella direzione di progetti di ricerca internazionali e nazionali, inclusi programmi finanziati da EU PRIMA/H2020, Interreg e dall'*International Atomic Energy Agency* (IAEA). I suoi rilevanti contributi scientifici comprendono oltre 95 pubblicazioni, un brevetto e la scoperta e descrizione di tre nuovi generi batterici. Ricopre inoltre ruoli editoriali di prestigio, tra cui quello di Chief Editor per la sezione *Nature-Based Solutions* della rivista *Frontiers in Sustainability*, rendendolo particolarmente qualificato a guidare la visione ambiziosa di CIRQUA per un futuro sostenibile.

Esplora il nostro Hub Digitale

COMMUNICATION & DATA VISUALIZATION



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME

