

CIRQUA - ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ



Waterwise Futures: Ολοκληρωμένες Προσεγγίσεις σε Τοπική Κλίμακα για την Ενίσχυση της Αποδοτικότητας στην Επαναχρησιμοποίηση του Νερού και τη Βιώσιμη Λίπανση του Εδάφους από Ανακτημένα Θρεπτικά Συστατικά των Λυμάτων.

Τι περιλαμβάνει: Επαναστατική Επεξεργασία Νερού, ανάπτυξη νανοδομημένου λιπάσματος από βιομάζα, Πιλοτικές Εγκαταστάσεις Τεχνητών Υγροτόπων, Γεωργία 4.0 και άλλα.

Το έργο CIRQUA είναι μια φιλόδοξη πρωτοβουλία που χρηματοδοτείται από τον οργανισμό Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA). [ΜΔ1] Στόχος του είναι να αντιμετωπίσει τη λειψυδρία και την υποβάθμιση του εδάφους σε ολόκληρη τη Μεσόγειο, με λύσεις που βασίζονται στη φύση (NBS) για την επεξεργασία λυμάτων, με ιδιαίτερη έμφαση στους τεχνητούς υγροτόπους (CWs). Επιπλέον το έργο παρέχει νανοδομημένα λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης, πλούσια σε θρεπτικά συστατικά, τα οποία προέρχονται από βιομάζα και είναι ικανά να βελτιώσουν τις ιδιότητες και τη γονιμότητα του εδάφους. Το όραμά μας είναι η δημιουργία μιας κυκλικής οικονομίας σε τοπική κλίμακα, μέσω τεχνολογιών αιχμής και καινοτόμων προσεγγίσεων.

Γνωρίστε τους Ηγέτες: Τα Μυαλά Πίσω από το CIRQUA

Το CIRQUA υλοποιείται από μια σύμπραξη κορυφαίων ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Οι Κύριοι Ερευνητές που είναι υπεύθυνοι για κάθε οργανισμό-εταίρο είναι οι εξής:



Σπυρίδων Ντούγιας
(Συντονιστής) – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (DUTH), Ελλάδα



Αναστάσιος Τασιόπουλος – Πανεπιστήμιο Κύπρου (UCY), Κύπρος



Sophia Alexandra Tsipias – Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Ισπανία



Γεώργιος Τσιάμης, Πανεπιστήμιο Πατρών (UPAT), Ελλάδα



Tatiana Stella – Monitoring and Management of Microbial Resources (M3R), Ιταλία



Μάριος Δρόσος – University of Basilicata (UBas), Ιταλία



Amal Maurady – University Abdelmalek Essaïdi – Tetouan (UAET), Μαρόκο



Meriç Albay – Istanbul University (IU), Τουρκία



Hoda Soussa – Ain Shams University (ASU), Αίγυπτος



Ευτυχία Γκουτάκολη – uDevelop e.V. (uDev), Γερμανία



Hanene Cherif – African Biotechnology Company (ABC), Τυνησία



Cristina Calheiros – Interdisciplinary Center for Marine and Environmental Research (CIIM), Πορτογαλία



Ameer Cherif – University of Manouba (UMA), Τυνησία

Σημαντικότερα Σημεία & Εκδηλώσεις του Έργου

Το πρόγραμμα CIRQUA προωθεί τη συνεργασία και την ανταλλαγή γνώσεων σε ολόκληρη τη Μεσόγειο.

Kick-off Meeting στην Ξάνθη, Ελλάδα (5-7 Ιουνίου 2024): Η επίσημη έναρξη του έργου, όπου οι εταίροι συγκεντρώθηκαν για να ευθυγραμμίσουν τις στρατηγικές, τις μεθόδους και τα αποτελέσματα. Η συνάντηση περιλάμβανε την πρώτη συνεδρίαση με τη Συμβουλευτική Επιτροπή Ενδιαφερομένων Μερών για τη συλλογή αρχικών σχολίων.



Stakeholders Consultation Workshop στο Μόναχο, Γερμανία (1 Νοεμβρίου 2024): Αυτή η εκδήλωση ένωσε βασικούς περιφερειακούς και τοπικούς ενδιαφερόμενους φορείς για να εξετάσουν την πρόοδο του έργου, να συζητήσουν τις πρόσφατες εξελίξεις και να ευθυγραμμιστούν με τις προτεραιότητες των τελικών χρηστών. Παρείχε μια πλατφόρμα για διάλογο και συλλογική λήψη αποφάσεων.



Workshop για την τεχνολογία αλληλούχισης MinION), Τύνιδα, Τυνησία (Σεπτέμβριος 25-27, 2024): Το Workshop που φιλοξενήθηκε στο Πανεπιστήμιο της Μαπούβα, επικεντρώθηκε στην πρωτοποριακή τεχνολογία αλληλούχισης MinION, εξοπλίζοντας τους ερευνητές με πρακτικές δεξιότητες στην ανάλυση δεδομένων και την εφαρμογή της στη γεωργία και την περιβαλλοντική επιστήμη.



Workshop για τα Metal-Organic Frameworks MOFs στο Κάιρο, Αίγυπτος Φεβρουάριος 3-4, 2025: Κάιρο, Αίγυπτος (3-4 Φεβρουαρίου 2025): Το διήμερο αυτό εργαστήριο, που πραγματοποιήθηκε στο διακεκριμένο Πανεπιστήμιο Ain Shams, διερεύνησε διεξοδικά τις εξελιγμένες μεθοδολογίες σύνθεσης και τις ποικίλες πρακτικές εφαρμογές των Μεταλλο-Οργανικών Πλαισίων. Το εργαστήριο περιλάμβανε πρακτικές εργαστηριακές επιδείξεις, παρουσιάσεις από κορυφαίους ερευνητές του κλάδου και συνεδρίες συνεργασίας που εστίασαν στη βελτιστοποίηση της απόδοσης των MOFs σε περιβάλλοντα περιβαλλοντικής αποκατάστασης.





Καθηγητής Σπυρίδων Ντούγιας

Στο Επίκεντρο ο Συντονιστής

Επικεφαλής του έργου CIRQUA είναι ο Καθηγητής Σπυρίδων Ντούγιας, ένας διακεκριμένος ακαδημαϊκός από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ). Με διδακτορικό από το Πανεπιστήμιο του Λονδίνου και 25 χρόνια ερευνητικής εμπειρίας, η εξειδίκευσή του καλύπτει την περιβαλλοντική μικροβιολογία, τη βιομηχανική, την αξιοποίηση βιομάζας και τις τεχνολογίες επεξεργασίας λυμάτων. Ο Καθηγητής Ντούγιας έχει εκτεταμένο ιστορικό στην ηγεσία διεθνών και εθνικών ερευνητικών έργων, συμπεριλαμβανομένων πρωτοβουλιών που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ (PRIMA/H2020), το Interreg και τον Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας (IAEA). Οι σημαντικές επιστημονικές του συνεισφορές περιλαμβάνουν πάνω από 95 δημοσιεύσεις, μία ευρεσιτεχνία και την ανακάλυψη και περιγραφή τριών νέων βακτηριακών γενών. Κατέχει αρκετούς έγκριτους συντακτικούς ρόλους, συμπεριλαμβανομένου του Αρχισυντάκτη για την ενότητα "Nature-Based Solutions" του περιοδικού *Frontiers in Sustainability*, καθιστώντας τον εξαιρετικά κατάλληλο να καθοδηγήσει το φιλόδοξο όραμα του CIRQUA για ένα βιώσιμο μέλλον

Εξερευνήστε τις διαδικτυακές μας πλατφόρμες

COMMUNICATION & DATA VISUALIZATION



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME

