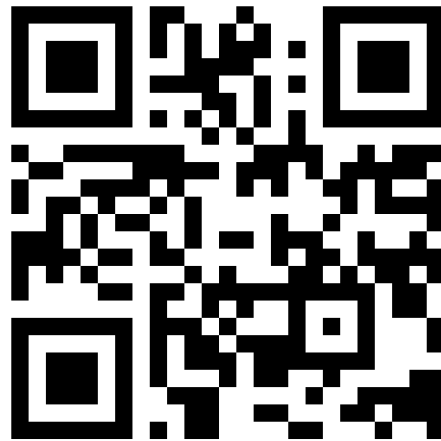


Τοπικές λύσεις για το νερό. Μια Παγκόσμια Πρόκληση

Η κλιματική μεταβλητότητα απειλεί με πλημμύρες και ξηρασίες σε ολόκληρο τον κόσμο, διαταράσσοντας την ευστάθεια των κοινωνιών και τις οικονομίες τους.

Η περιοχή της Μεσογείου και η Νότια Αφρική συγκαταλέγονται μεταξύ των πιο ευάλωτων περιοχών ιδίως ως προς τον κίνδυνο ξηρασίας. Παράλληλα, οι αγροτικές περιοχές αποδυναμώνονται, καθώς ο πληθυσμός τους μειώνεται και σχεδόν το 80% των ανθρώπων αναμένεται να ζει σε πόλεις έως το 2050.

Οι αποκεντρωμένες λύσεις νερού προσφέρουν βιώσιμα και προσαρμοσμένα συστήματα που ενισχύουν την ανθεκτικότητα των κοινοτήτων.



Οι εταίροι μας

UC | Universidad de Cantabria



itg

IKlink

Universidad Rey Juan Carlos

aqualia



IMPERIAL



UNIVERSITÀ DI PISA

Coventry University



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale
basati idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria



watersens



Funded by
the European Union

Συνδιαμορφώνοντας
ένα βιώσιμο μέλλον
μέσα από καινοτόμες
και αποκεντρωμένες
λύσεις για το νερό



Ο στόχος του έργου

Το έργο WATERSENS δείχνει πώς η αποκεντρωμένη διαχείριση νερού βελτιώνει την αποδοτικότητα και τη βιωσιμότητα, προσφέροντας αποδεικτικά στοιχεία και εργαλεία λήψης αποφάσεων.

Θα σχεδιαστούν και θα δοκιμαστούν πέντε καινοτόμες τεχνολογίες.

1

Πλωτοί υγρότοποι επεξεργασίας για την επεξεργασία των νερών σε αγροτικές και αστικές λιμνοδεξαμενές ομβρίων.

2

Βιοφίλτρα για τον καθαρισμό μολυσμένου νερού σε άτυπους οικισμούς, με σκοπό τη χρήση του στη γεωργία

3

Φωτο-βιοηλεκτροχημικά συστήματα και διφασικοί απονιτροποιητικοί βιοαντιδραστήρες για την επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων στην άρδευση.

4

Πράσινοι τοίχοι για την επεξεργασία γκρίζων υδάτων και πράσινες στέγες σε κτίρια.

5

Εκσυγχρονισμένες δεξαμενές συλλογής όμβριων υδάτων για τη συγκράτηση και επαναχρησιμοποίηση του νερού της βροχής για οικιακή χρήση

Οι εφαρμογές μας



ARAGON & CANTABRIA, ΙΣΠΑΝΙΑ

Ανάπτυξη ενός καινοτόμου, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και φιλικού προς το περιβάλλον σύστημα επεξεργασίας λυμάτων, που χρησιμοποιεί υβριδικούς πλωτούς υγροτόπους με μικροάλγες για μικρές αγροτικές κοινότητες.



CANTABRIA, ΙΣΠΑΝΙΑ

Δοκιμή ενός καινοτόμου, βατού συστήματος Πλωτών Υγροτόπων Επεξεργασίας (Phytobatea® FTWs) για τη βελτίωση της ποιότητας του νερού σε αστικές λιμνοδεξαμενές όμβριων υδάτων.



EXTREMADURA, ΙΣΠΑΝΙΑ

Εφαρμογή ενός καινοτόμου φωτο-βιοηλεκτροχημικού (PBEC) συστήματος, σχεδιασμένου για αποδοτική και βιώσιμη επεξεργασία λυμάτων.



FRANSCHHOEK, NOTIA ΑΦΡΙΚΗ

Ανάπτυξη ενός μεγάλης κλίμακας συστήματος βιοδιήθησης που συνδυάζει τη φυσική επεξεργασία νερού με ψηφιακή παρακολούθηση, για την παραγωγή καθαρού και ασφαλούς νερού άρδευσης.



ΛΙΣΑΒΟΝΑ, ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Αναβάθμιση ενός υπάρχοντος πράσινου τοίχου που επεξεργάζεται γκρίζα ύδατα (νερά οικιακής χρήσης), χρησιμοποιώντας φυτά και φυσικά διηθητικά υλικά προσαρμοσμένα στο μεσογειακό κλίμα.



ΝΑΞΟΣ, ΕΛΛΑΔΑ

Εκσυγχρονισμός των παραδοσιακών δεξαμενών συλλογής βρόχινου νερού (στέρνες), μετατρέποντάς τις σε ένα αποδοτικό και βιώσιμο σύστημα που ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες.

Δείτε σχετικά:



www.watersens.eu



[WATERSENSproject](#)



[WATERSENS project](#)