

Ρομπότ σε υδρόβια περιβάλλοντα για την προώθηση της μεθοδολογίας STEM και της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ- Σκοπός και κοινοπραξία

Το έργο RoboAquaRIA στοχεύει στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης και στην προώθηση περιβαλλοντικά βιώσιμων συμπεριφορών στις σχολικές κοινότητες με τη χρήση εκπαιδευτικών υδρόβιων ρομπότ.

Το έργο ευθυγραμμίζεται με την οριζόντια προτεραιότητα "Περιβάλλον και καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής" και την προτεραιότητα "Αντιμετώπιση του ψηφιακού μετασχηματισμού μέσω της ανάπτυξης ψηφιακής ετοιμότητας, ανθεκτικότητας και ικανότητας".

Η κοινοπραξία του έργου είναι μια συνεργασία μεταξύ πανεπιστημίων (Università Politecnica delle Marche - συντονιστής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Πανεπιστήμιο Ζάγκρεπ), εκπαιδευτικών και ερευνητικών κέντρων (CARDET, Future in Perspective, INNOVADE, Ancybernetics) και σχολείων (IC Solari, Primary school Osnovnna škola Tituša Brezovcačkog, ICS Largo Cocconi).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ

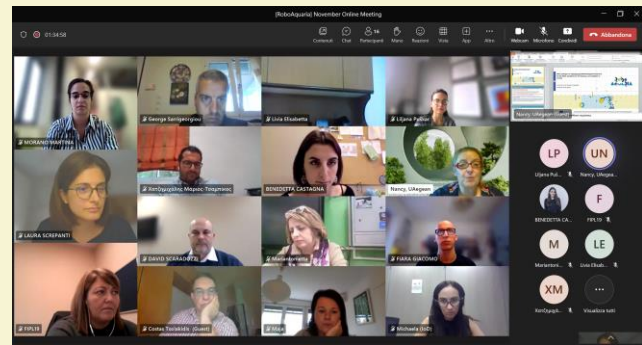
Για την επίτευξη του στόχου του, το έργο θα αναπτύξει τα ακόλουθα αποτελέσματα:

- Μεθοδολογικό πλαίσιο για τις πιλοτικές εφαρμογές, κατευθυντήριες γραμμές για τους εκπαιδευτικούς και επικύρωση: μια έκθεση που θα βασίζεται στον σχεδιασμό παιδαγωγικών προσεγγίσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την καλλιέργεια των ικανοτήτων βιωσιμότητας των μαθητών.
- Εργαλειοθήκες και θέματα μαθημάτων: κατευθυντήριες γραμμές για την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών σχετικά με τον τρόπο κατασκευής του RoboAquaRium και την εφαρμογή ενός εκπαιδευτικού αναλυτικού προγράμματος που ενσωματώνει τη ρομποτική και τις πράσινες δεξιότητες.
- Πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης και ανοικτοί εκπαιδευτικοί πόροι (OERs): ένας ανοικτός χώρος με δωρεάν παιδαγωγικούς πόρους και εργαλεία επαυξημένης πραγματικότητας.
- Συστάσεις πολιτικής: μια συλλογή διδαγμάτων, βέλτιστων πρακτικών, προκλήσεων και προτάσεων πολιτικής.

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΤΑΙΡΩΝ

Η δεύτερη διαδικτυακή συνάντηση του έργου RoboAquaRIA πραγματοποιήθηκε στις 7 Νοεμβρίου 2023.

Εκπρόσωποι από όλους τους οργανισμούς-εταίρους, ινστιτούτα και σχολεία συμμετείχαν στην εικονική συνάντηση, για να συζητήσουν σχετικά με την πρόοδο του Πακέτου Εργασίας 2 και τα επόμενα βήματα όσον αφορά το Πακέτο Εργασίας 3.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων μηνών, η κοινοπραξία εργάστηκε για το πρώτο αποτέλεσμα, τον **μεθοδολογικό οδηγό RoboAquaRIA**, ο οποίος περιελάμβανε:

- Εθνική έρευνα γραφείου και πεδίου για τη διερεύνηση της τρέχουσας κατάστασης σε σχέση με την εκπαιδευτική ρομποτική, την εκπαίδευση STEAM και την περιβαλλοντική εκπαίδευση στα σχολεία.
- Χαρτογράφηση του αναλυτικού προγράμματος με τις υπάρχουσες μεθόδους διδασκαλίας και τις ανάγκες, καθώς και τα μαθησιακά αποτελέσματα που πρέπει να επιτευχθούν.
- Συλλογή καλών πρακτικών και συστάσεων σχετικά με τη διαθεματική διδασκαλία.

Αυτός ο οδηγός θα αποτελέσει τη βάση για την **εργαλειοθήκη και το αναλυτικό πρόγραμμα**, που είναι το επόμενο αποτέλεσμα του έργου. Έχουμε ήδη αρχίσει να δουλεύουμε πάνω στα **θέματα και τα σχέδια μαθημάτων**. Τα κιτ ρομποτικής θα είναι σύντομα έτοιμα να δοκιμαστούν σε εθνικά σχολεία.

ΜΕΙΝΕΤΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΕΝΟΙ

Για περαιτέρω πληροφορίες επισκεφθείτε την [ιστοσελίδα μας](#) ή ακολουθήστε μας στο [LinkedIn](#) και [Facebook](#).



Co-funded by the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein. Project Number: ERASMUS-EQU-2022-1-IT02-1-220-SCH-000089578