

## Robotics in aquatic environments to promote STEM and environmental awareness

### ABOUT- Ambito e partenariato

Il progetto RoboAquaRIA ha come obiettivo quello di affrontare la crisi climatica e l'importanza della protezione degli ambienti marini integrando nelle scuole la robotica educativa per sostenere lo sviluppo di comportamenti sostenibili e consapevoli verso l'ambiente in cui viviamo.

Il progetto è in linea con le priorità applicabili a tutti i settori di Erasmus+ come "Ambiente e lotta ai cambiamenti climatici" e "Trasformazione digitale mediante l'ampliamento della preparazione, della resilienza e delle capacità digitali".

Il consorzio del progetto è una collaborazione tra università (Università Politecnica delle Marche, Università dell'Egeo, Università di Zagabria), centri di formazione e di ricerca (CARDET, Future in Perspective, INNOVADE, Ancybernetics) e scuole (I.C. Solari, Scuola Primaria Tituša Brezovačkog, I.C.S. Largo Cocconi).

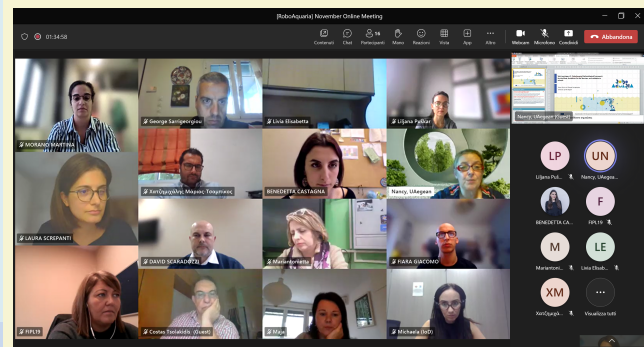
### RISULTATI DEL PROGETTO

Per raggiungere lo scopo del progetto, i risultati definiti sono i seguenti:

- Framework Metodologico per i casi studio pilota, le Linee Guida per gli Insegnanti e la Validazione; un report che raccoglie possibili approcci pedagogici da essere utilizzati con gli studenti al fine di sviluppare competenze specifiche sul tema della sostenibilità.
- RoboAquaRIA Toolkit e moduli didattici; linee guida per indirizzare gli educatori su come costruire il toolkit e implementare un curriculum educativo, noto come Aquaria Curriculum, che incorpora robotica e green skills in classe.
- E-Learning toolkit e Piano delle Lezioni (OER); un piattaforma con open access che includa risorse pedagogiche gratuite e strumenti per supportare gli educatori nell'implementazione del curriculum RoboAquaRIA.
- Suggerimenti per delle strategie educative innovative ed efficaci; una raccolta di lezioni, best practices, sfide e suggerimenti.

### RIUNIONE DEI PARTNER

Il secondo incontro online del progetto RoboAquaRIA si è svolto il 7 novembre 2023. I rappresentanti di tutte le organizzazioni partner, istituti e scuole hanno partecipato virtualmente alla riunione per discutere dei progressi del WP2 e i passi successivi riguardanti il progetto.



### LAVORO ATTUALE E PROSSIMI PASSI

Durante gli ultimi mesi, i partner hanno lavorato al primo risultato, la **Guida Metodologica di RoboAquaRIA**, che include:

- Ricerca nazionale teorica e sul campo per indagare lo stato dell'arte riguardo la Robotica Educativa, l'educazione STEAM e l'Educazione Ambientale nelle scuole.
- Mappatura del curriculum che considera i metodi didattici esistenti e le possibilità implementative del curriculum, nonché gli obiettivi di apprendimento che devono essere raggiunti.
- Raccolta di buone pratiche e raccomandazioni sull'insegnamento interdisciplinare.

### RIMANETE CONNESSI

Per più informazioni, visitate il [sito del progetto](#) oppure seguite le pagine [LinkedIn](#) e [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 that may be made of the information contained therein. Project Number: ERASMUS-EDU-2022-1-IT02-KA1-20-SCH-000089578