

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

### DETTAGLI - 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.

### Primo TPM a Cipro

Il primo TPM del progetto RoboAQUARIA si è tenuto il 24 e 25 maggio 2023 a Cipro, nella sede di Nicosia del partner CARDET. I rappresentanti di ogni istituzione partner, università, centri di formazioni e ricerca e scuole hanno partecipato alla riunione di persona e virtualmente. L'incontro è stato un'ottima occasione per valutare la progressione delle attività e decidere una linea di azione comune per raggiungere gli obiettivi del progetto. Inoltre, è stato definito chiaramente il quadro complessivo per condurre la ricerca alla base dello sviluppo della Guida Metodologica.



### Rimanere in contatto

Per informazioni, visitate il sito [web del progetto](#) o seguiteci su [LinkedIn](#) e [Facebook](#).

