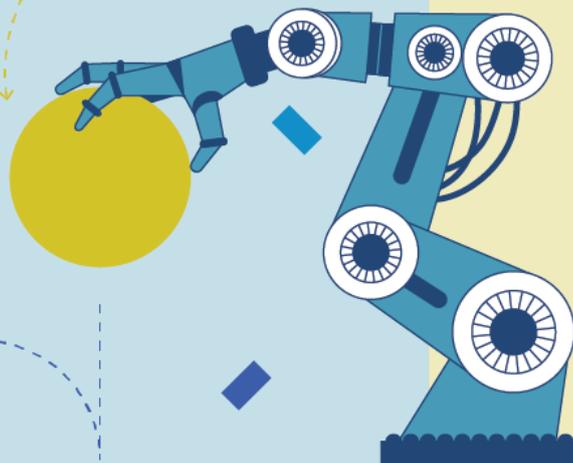




Programmiamo con i genitori

Attività di robotica educativa con i genitori nell'ambito del progetto



Progetto RoboAQUARIA

- **Principal Investigator – PI – docente Mariantonietta Valzano, coordiante di progetto per l' Istituto Comprensivo Largo Cocconi**
- **Vice PI – docente Cinzia Vergine**
- **Investigator – docente Anita D'Angeli**
- **Investigator – Docente Roberta Sciore (fino a secondo anno)**

Il 17 dicembre 2024 gli alunni della VA della scuola Primaria hanno condiviso con i loro genitori le conoscenze acquisite nell'ambito del Progetto Europeo di Robotica Educativa RoboAQUARIA, che si sta svolgendo per il terzo anno consecutivo in collaborazione con altri partner Europei e coordinato dal gruppo di ricerca della facoltà in Ingegneria dell'Automazione dell'Università Politecnica delle Marche - UNVPM- di Ancona con il supporto tecnico di ANcybernetics per lo sviluppo dei kit e dei tool.

Il progetto è insito nelle attività di ricerca di nuovi strumenti didattici, connessi alle SYTEAM e integrati al curriculum, tali da potere sviluppare negli studenti un incremento delle capacità di attenzione, concentrazione, fantasia, progettazione, l'autonomia personale, la capacità di collaborare tra pari e di

effettuare tutoraggio, oltre a un forte interesse verso la salvaguardia dell'ambiente marino, risorsa fondamentale dell'Umanità. Nel corso del progetto i docenti sviluppano nuove strategie didattiche utilizzando strumenti tecnologici, di cui hanno acquisito conoscenza mediante le attività di tutoraggio continuo e di formazione da parte del gruppo di esperti di ANcybernetics e UNVPM. Queste nuove strategie e percorsi didattici vengono studiati e testati dai docenti e dagli esperti per poi definire un percorso di lezioni e un manuale, che potrà essere utilizzato in futuro da tutti gli insegnanti nelle attività di programmazione didattica quotidiana. Tale percorso, quindi, è un'opportunità fattiva per la scuola di implementare le strategie educativa con strumenti digitali e tecnologici al fine di raggiungere comunque gli obiettivi di apprendimento previsti dalle progettazioni disciplinari e altresì dare un impulso efficace alla formazione di una coscienza critica del futuro cittadino in merito alla salvaguardia e al rispetto dell'ambiente marino.

I bambini durante questo evento proposto ai genitori si sono dimostrati oltre che entusiasti anche molto competenti e padroni della situazione, che per loro costituiva una assoluta sfida. I genitori hanno dimostrato di apprezzare lo sforzo fatto dai loro figli nel mettere a disposizione le loro competenze in un ambito nuovo e poco usuale per la scuola. Le attività sono state coinvolgenti e divertenti. Le docenti coinvolte sono soddisfatte per come il lavoro sta procedendo e per gli obiettivi didattici raggiunti. Gli studenti risultano aver conseguito un ottimo grado di autonomia sia operativa che personale; infatti, sono in grado di organizzare



autonomamente l'ambiente per effettuare le attività e spesso vanno a modificare i parametri tecnici dei toolkit, sperimentando nuovi percorsi e incrementando lo sviluppo di nuove pratiche.

Infine, il giorno 10 gennaio gli studenti della VA hanno replicato l'esperienza di condivisione con adulti, nell'ambito dell'attività di disseminazione con i docenti di Scuola Secondaria dell'Istituto stesso. A tali attività hanno voluto prendere parte con curiosità spirito di condivisione anche il personale di segreteria. Sia i professori e le professoresse che il personale di segreteria hanno effettuato le attività dimostrando interesse, partecipando con gli alunni a questa nuova esperienza educativa. Questo evento è una ulteriore occasione di collaborazione efficace tra docenti di diversi ordini al fine di condividere e sviluppare sempre nuove strategie didattiche – educative, di cui gli studenti poi sono i fruitori finali. La collaborazione tra insegnanti e il confronto di idee, sono sempre alla base della ricerca educativa che costantemente portano avanti i docenti dell'Istituto Comprensivo Largo Cocconi, nell'interesse di tutta la comunità scolastica.

Roma 11 gennaio 2025

PI Mariantonietta Valzano



Di seguito i loghi dei partners europei di progetto



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Faculty of Electrical
Engineering and
Computing



ICS "Largo Cocconi"

