

USCITA DIDATTICA AL FAB LAB DEGLI ALUNNI DEL CORSO DI ROBOTICA

Nell'ambito del corso di Robotica e Coding tenuto dal prof. GIORGIO AGARBATI e dal tutor Prof.ssa MARISA PIERSIMONI, venerdì 15 febbraio, gli alunni che partecipano al laboratorio di robotica della scuola secondaria "Ferraris" hanno effettuato un'uscita didattica presso il FAB lab di Falconara M.ma, una piccola officina del nostro territorio che offre servizi personalizzati di fabbricazione digitale, dotato di una serie di strumenti computerizzati in grado di realizzare un'ampia gamma di oggetti tra cui prodotti tecnologici generalmente considerati appannaggio della produzione di massa. Gli alunni hanno svolto diverse attività: programmazione tramite smartphone e tablet su scheda Arduino di piccoli robot per il disegno di figure piane, accensione sincronizzata di led, spostamenti programmati di robot; costruzione di un pesce con stampante in 3 D, manufatti in legno con tagliatrice laser programmabile da pc ed hanno prodotto la scritta in legno Corso di robotica I.C. Ferraris.

Gli alunni hanno mostrato molto interesse nel realizzare direttamente i lavori proposti; hanno potuto toccare con mano come, il linguaggio che stanno imparando al corso nelle lezioni a scuola utilizzando un semplice programma come SCRATCH, possa essere la base di una programmazione più complessa che porta ad un prodotto finale. Lo scopo didattico era anche mostrare una più utile applicazione di smartphone e tablet a ragazzi che spesso sottovalutano l'uso del cellulare a semplice gioco. Ringrazio i professori che hanno voluto offrire questa entusiasmante esperienza ai nostri alunni; i robot sono strumenti innovativi per avvicinare i bambini già dalla scuola dell'infanzia e dalla scuola primaria al mondo della robotica, per sviluppare la logica, visualizzare i percorsi nello spazio e apprendere in modo divertente ed efficace le basi dei linguaggi di programmazione Ringrazio anche i genitori che sono stati molto collaborativi in quanto hanno accompagnato i ragazzi al Fab Lab.