

Workshop WS 5.1

“Impariamo a realizzare un piccolo robot mobile educativo”

Emanuele Micheli, Scuola di Robotica, Genova

Venerdì 17 Aprile 2015 ore 8.30-10.30 Aula 1-A

Il wp presenterà il kit educativo BYOR realizzato da Scuola di Robotica per introdurre l'uso di Arduino in classe e affrontare in modo semplice e stimolante le basi del coding, dell'elettronica e della robotica. Il wp introdurrà, dopo una panoramica sui robot mobili a uso educativo, progetti, idee e suggerimenti sull'approccio didattico alla robotica educativa per gli istituti superiori. La particolarità di BYOR è la sua app: gli studenti potranno programmare e montare il robot usando direttamente il proprio tablet. La filosofia di BYOR si inquadra perfettamente nel filone delle importanti iniziative intraprese dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca legate all'introduzione del coding e del pensiero computazionale nella scuola italiana, conoscenze fondamentali per la competitività del nostro sistema Paese.

- Introduzione alla robotica educativa per istituti superiori
- Costruire un piccolo robot mobile a scuola con poca spesa
- Programmazione tramite scratch di alcune interazioni base:
LED, Buzzer (emissione dei suoni), piccoli movimenti del robot.
- Interazione del robot con un personaggio virtuale su Scratch.
-
- Introduzione alla robotica educativa per istituti superiori, Emanuele Micheli, Scuola di Robotica.
- BYOR per la robotica a scuola, Davide Canepa, Scuola di Robotica, Genova.

In collaborazione con:



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri