

# Piano Scuola 4.0 - Spazi e strumenti digitali per le STEM – scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori

**Avviso/decreto: M4C1I3.2-2023-1022 - Spazi e strumenti digitali per le STEM**

**Titolo progetto: *Laboratorio di Robotica e Intelligenza Artificiale***

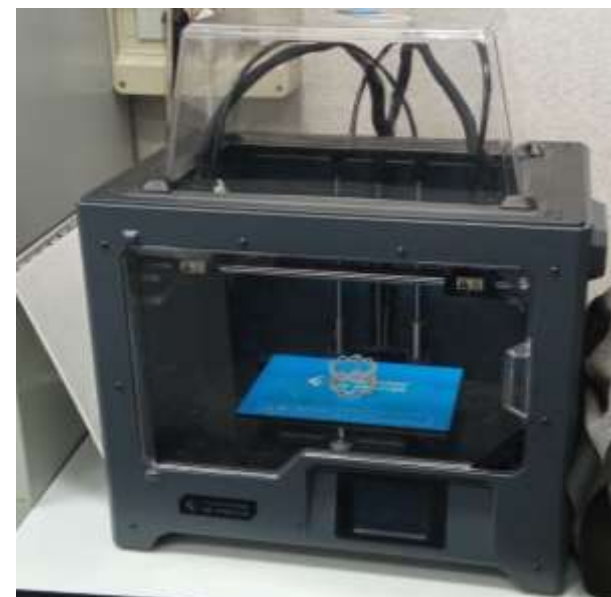
Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Identificativo progetto:	M4C1I3.2-STEM-P-2630
CUP:	E19J21005190001
Importo finanziato:	16.000,00 €

Realizzazione di un laboratorio per la didattica della robotica e dell'intelligenza artificiale composto da: -n.1 robot Dobot M1 con software applicativo -n.1 rotaia lineare per Dobot Magician (estende il campo d'azione del Dobot Magician di cui è già in possesso l'Istituto) con software applicativo -n.1 kit robotic hand con webcam controllata da Raspberry PI per esperimenti di Intelligenza artificiale con software applicativo -n. 14 postazioni mobili studente costituite ognuna da : n.1 Raspberry PI 400 n.1

monitor 10 pollici hdmi/vga -n. 5 kit per lo studio e la programmazione dell'Intelligenza Artificiale costituiti ognuno da: n.1 Raspberry PI4 model B 8GB n.1 oscilloscopio digitale 2 canali 200MHz frequenza di campionamento di 1 GSa / sec e 14 Mpt di memoria buffer, display 7 pollici n.1 alimentatore stabilizzato 3 uscite indipendenti (2 x 30 V /3.2 A + 1x 2.5 V / 3.3 V / 5 V / 3.2 A) n.1 kit sensori grandezze fisiche da interfacciare al Raspberry PI4 n.10 schede Eth Wiz Click 10/100Mbps, interfaccia ethernet per schede di sviluppo a microcontrollore n.1 stampante 3D a doppio estrusore, Flashforge Creator Pro2, volume di costruzione 200 x 148 x 150 mm

## Interventi realizzati



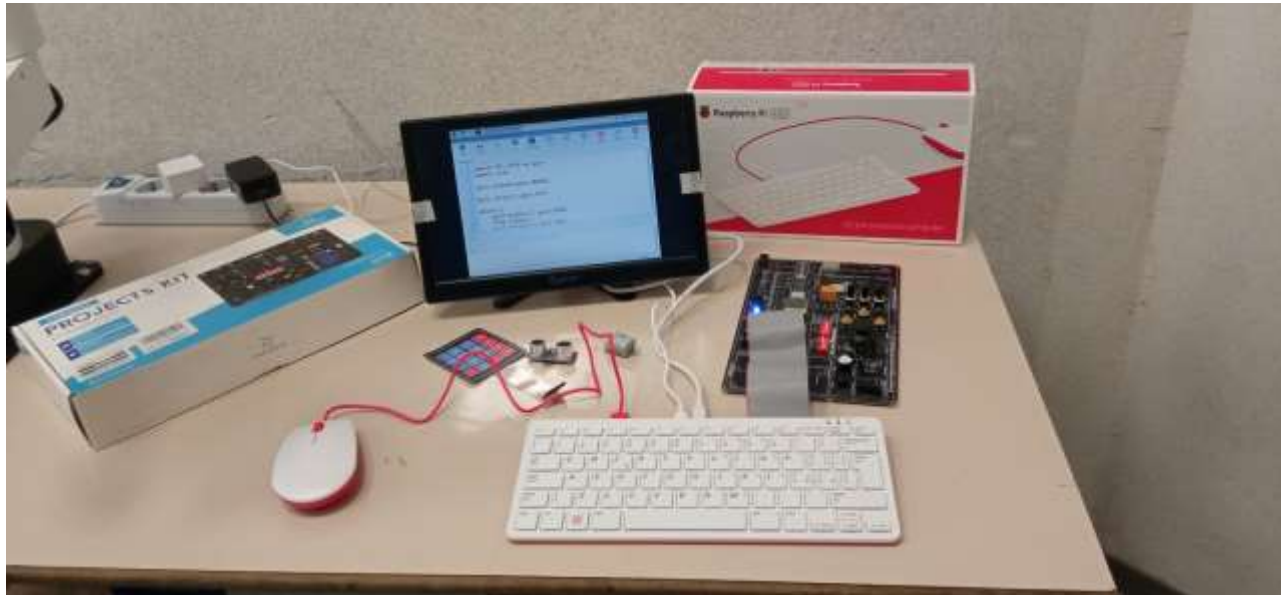
***FlashForge Creator 2  
- Stampante 3D a  
doppio estrusore***



*Braccio robotico SCARA Dobot M1*



*Rotaia lineare per estensione campo di azione  
braccio robotico Dobot Magician*



*Postazione mobile individuale con Raspberry PI 400 e kit di sviluppo IoT*

