



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
SCHIAPIARELLI - GRAMSCI

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT

COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIPS09901X

COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D

MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Comunicazione n.053 a.s.21/22

Alle studentesse e agli studenti del triennio

Milano, 27 settembre 2021

Alle famiglie delle classi del triennio

Al personale docente

Alla DSGA

### **OGGETTO : STEM - FORMAZIONE ALLA ROBOTICA con ARDUINO**

L'Istituto sta organizzando un corso extra-curriculare sul tema "Avvio alla Robotica con Arduino" della durata di 15 ore (un incontro da 1,5 ore ogni due settimane per un totale di 10 incontri), più un'eventuale uscita facoltativa per attività laboratoriali al Museo della Scienza e tecnica di Milano o in laboratori di robotica presenti nel territorio.

Il corso è destinato ad un **massimo di 15 student\*** delle **classi del triennio per gli indirizzi tecnici e del liceo.**

La robotica si sta sempre più diffondendo nei processi di automazione, sia in ambito casalingo (domotica) che in medicina, nel creare ad esempio nuovi arti automatizzati per atleti (e non) con disabilità. Arduino è un componente hardware che permette di essere utilizzato per gestire diversi tipi di automazione. La scheda elettronica di Arduino permette di controllare tramite software dispositivi esterni di vario tipo, da luci a suoni eccetera. Il Software di controllo è open source già installato sui pc del laboratorio di informatica.

Gli studenti saranno coinvolti nella realizzazione in gruppo di progetti guidati (fase di studio) e nella realizzazione di un microprogetto finale (fase finale) che sfrutti le competenze e conoscenze apprese nei progetti guidati. Il percorso rientra anche nei progetti STEM di avvicinamento degli studenti al mondo della scienza e della tecnologia.

Il **corso è gratuito** e il calendario sarà stilato in base agli orari scolastici degli studenti interessati.

L'avvio del corso sarà nel mese di Ottobre/Novembre secondo calendario che sarà pubblicato e comunicato al termine delle iscrizioni.

Compilare il google form con la candidatura al corso **entro martedì 5 ottobre 2021.**

<https://forms.gle/jreKr3qSQAa2J9xM9>

La referente

Sara Furcas

La Dirigente Scolastica

Francesca Giuranna