

SUMMER SCHOOL – ROBOTICA 2018

Allegato all'Accordo di Collaborazione

SOGGETTO PROPONENTE: MITS Malignani in collaborazione con Consorzio Friuli Formazione

DESTINATARI: massimo 25 allievi delle classi 4° delle scuole firmatarie

L'iscrizione sarà confermata tenuto conto dell'ordine di arrivo delle richieste di adesione al progetto da parte dei singoli studenti

FINANZIAMENTI: attività gratuita per gli allievi in quanto finanziata da FSE, MIUR e Fondazione MITS

DURATA: 30 ore di corso formativo e 2 ore di verifica finale
(presentazione del Progetto realizzato)

CALENDARIO: 15 giugno 8.00-13.00; dal 18 giugno al 21 giugno 8.00-13.30; 22 giugno 8.00-13.00

SEDE: ITI Bearzi di Udine, Via Don Bosco (fermata di bus: Planis/Bearzi, D'Artegna/MonteGrappa)
Non è previsto il rimborso dei biglietti di trasporto urbano ed extraurbano

OBIETTIVI:

- Sensibilizzare i giovani alle professioni tecniche
- Allineare le conoscenze di robotica degli studenti delle classi quarte delle scuole secondarie di secondo grado interessati all'iscrizione al percorso ITS per Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici
- Consentire agli allievi di verificare, indirettamente, la propria predisposizione a proseguire gli studi in un percorso di tipo tecnico quale quello proposto con l'ITS
- Permettere agli allievi con una minore preparazione in ambito tecnico di acquisire un livello sufficiente per affrontare proficuamente l'eventuale selezione ed il successivo percorso formativo

CONTENUTI DEL CORSO:

Basi del linguaggio di programmazione di Arduino e scoperta della breadboard, alcune applicazioni pratiche con circuiti, sensori e led con l'obiettivo specifico di prendere confidenza e poi acquisire autonomia con Arduino per grandi progetti!

Attrezzature

La Fondazione MITS fornisce ad ogni studente in uso temporaneo individuale presso la Sede del corso il KIT Arduino C

Esame finale - 2 ore: test a risposta multipla e presentazione di un progetto realizzato.

ATTESTATO DI FREQUENZA: sarà fornito a coloro che frequenteranno almeno il 70% delle ore e supereranno positivamente l'esame

DOCENTI: sono individuati in base alle esperienze e competenze maturate nel campo della programmazione Arduino