



Istituto Istruzione Superiore “Angelo Roth - Piazza Sulis”

Tel. 079/951627 - C.F. 80004310902 - C.M.: SSIS019006

mail: ssis019006@istruzione.it - Posta certificata: ssis019006@pec.istruzione.it - Sito web: www.istituto-roth.edu.it

Sedi associate: I.T.C.G.T. via S. Diez 9 - I.T.I. via Degli Orti - I.P.S.AR. Piazza Sulis - I.P.I.A. via Luigi Nono

Via S. Diez 9 - 07041 Alghero (SS)

Circ. n.65

Alghero, 14 novembre 2024

Alle studentesse e agli studenti
Alle loro famiglie
Alla DSGA

Oggetto: Adesione degli studenti ai progetti PNRR di Istituto “Azioni di potenziamento delle competenze STEM -M4C1I3.1-2023-1143-P-28073

Grazie ai finanziamenti del PNRR nel nostro Istituto saranno attivati, a partire dal mese di dicembre, alcuni interessanti percorsi formativi e di orientamento relativi alle discipline STEM, motore trainante dell'innovazione e del progresso tecnologico.

La promozione di competenze in queste aree è fondamentale per preparare le nuove generazioni a un mercato del lavoro in continua evoluzione, garantendo pari opportunità e parità di genere.

I percorsi formativi e di orientamento proposti saranno di quattro tipologie e dovrebbero concludersi entro l'anno scolastico in corso.

Si riporta una sintetica descrizione dei progetti proposti.

1. A.I. & CHATBOT

Il corso, della durata di 20 ore e da svolgersi in orario co-curricolare (pomeridiano), rappresenta un'opportunità esclusiva per immergersi nel dinamico e in continua evoluzione mondo dell'Intelligenza Artificiale (IA) e delle discipline STEM, con un'enfasi particolare sull'applicazione di queste tecnologie nei chatbot. Progettato per offrire una comprensione profonda e applicazioni pratiche, il corso è strutturato per guidare i partecipanti verso i principi fondamentali dell'IA, fino alle tecniche più avanzate di prompting per chatbot, in particolare Chat GPT.

Al progetto possono aderire **tutti gli studenti e le studentesse** di tutte le sedi dell'Istituto Roth.

Per ulteriori informazioni contattare il tutor del progetto prof.ssa Donadu m.graziella.donadu@istituto-roth.edu.it

2. STAMPIAMO IN 3D

Questo percorso, da svolgersi in orario co-curricolare (pomeridiano) avrà una durata di 10 ore.

Il laboratorio promuoverà l'apprendimento delle principali tecniche della fabbricazione digitale in modo da potenziare le abilità manuali ed espressive attraverso il disegno (a mano ed al computer) e la realizzazione rapida di un prototipo con la stampa 3D.

Al progetto possono aderire **tutti gli studenti e le studentesse** di tutte le sedi dell'Istituto Roth.

Per ulteriori informazioni contattare il tutor del progetto prof.ssa Loche marinella.loche@istituto-roth.edu.it

3. APPLICANDO

Questo percorso, da svolgersi in orario co-curricolare (pomeridiano), avrà una durata di 20 ore.

Gli alunni partecipanti saranno guidati nella selezione della tecnologia più adatta alla realizzazione dell'applicazione per dispositivi mobili, in funzione dei requisiti e del target di riferimento. Acquisite le competenze di base del linguaggio di programmazione scelto e del Framework di riferimento, si proseguirà con la progettazione fino ad acquisire la comprensione delle interazioni con altre applicazioni e fonti dati esterne che saranno fruibili attraverso l'applicazione per dispositivi mobili.

Al progetto possono aderire **tutti gli studenti e le studentesse** di tutte le sedi dell'Istituto Roth.

Per ulteriori informazioni contattare il tutor del progetto prof.ssa Sechi tiziana.sechi@istituto-roth.edu.it

4. D.E.P. (DISPOSITIVI ELETTRONICI PROGRAMMABILI)

Questo percorso, della durata di 10 ore verrà svolto in orario prevalentemente curricolare, ed è indirizzato ad interi gruppi-classe, precisamente alcune classi terze e quarte di tutte le sedi dell'Istituto Roth. Le classi (o i gruppi classe) saranno individuati dalla dirigenza.

Dai progetti più semplici, pensati per insegnare le basi dell'elettronica, ai progetti più complessi che consentono di scoprire come interagire con il mondo fisico attraverso sensori ed attuatori. Una volta appresi questi strumenti essenziali si potrà procedere con applicazioni software e circuiti che permettono allo studente di "creare" dei progetti personalizzati in modo semplice ed intuitivo. Per sfruttare e invogliare a esprimere le capacità creative di ogni studente, sarà messo a disposizione un ampio kit di componenti.

Gli studenti procederanno con una scoperta guidata a realizzare i propri progetti e poi, con un apprendimento collaborativo, potranno modificarli, personalizzarli e condividerli tra i vari gruppi di lavoro.

Le studentesse e gli studenti interessati alle prime tre proposte (A.I. & CHATBOT, STAMPIAMO IN 3D e APPLICANDO) devono registrare la propria candidatura, **entro mercoledì 27 novembre 2024**, utilizzando il modulo google reperibile al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNqhtdj5YezNKwyvPZ1X7-XZcm3ph1xbbQQHuYwYHXEmH2vQ/viewform?usp=pp_url

In caso di problemi di accesso al modulo Google, utilizzate un browser diverso.

Il Dirigente Scolastico
Dott. Angelo Parodi