



LICEO SCIENTIFICO "ALBERT EINSTEIN"

Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini (RN) tel. 0541382571/382552 - fax 0541381636  
http://www.liceoeinstein.it e-mail: einstein@rimini.com - rnps020001@istruzione.it



Circolare n.326

Rimini, 21/04/2017

Agli studenti delle classi 3<sup>^</sup> e 4<sup>^</sup>

Oggetto: Alternanza scuola-lavoro: progetto " Spazio alla robotica."

Si informano le famiglie e gli studenti che il liceo scientifico A. Einstein propone un'attività di **Alternanza Scuola-Lavoro estiva** in collaborazione con il Campus di Matematica, Fisica Astrofisica e Nuove Tecnologie di Bardonecchia (To) denominata "**Spazio alla robotica**", organizzato da Keluar SRL. L'attività è indirizzata agli alunni delle classi terze e quarte, ha lo scopo di "**progettare e costruire un Rover per l'esplorazione del pianeta Marte**". Si svolgerà dal 17 al 23 luglio 2017 a Bardonecchia (TO), ha una durata di **60 ore** complessive (di cui una parte teorica e una pratica) ed un costo di **498 euro (vd allegati)**. Durante l'attività di programmazione è richiesto l'utilizzo di un PC personale.

Il progetto prevede un percorso sia di formazione in aula sia di attività di laboratorio a gruppi, in cui gli studenti potranno stimolare creatività, intelletto e manualità con attività scientifiche nell'ambito delle Nuove Tecnologie, acquisendo conoscenze e competenze spendibili nel mondo del lavoro. Il percorso favorirà l'orientamento dei giovani valorizzando gli interessi e gli stili di apprendimento individuali e la vocazione personale.

Al termine del corso gli studenti acquisiranno competenze in:

- Programmazione C/C++
- Programmazione Octave
- Uso di Word, Excel, Power Point
- Gestione di un programma spaziale
- Programmazione di schede elettroniche: Arduino e Raspberry Pi per controllo di sistemi robotici
- Concetti basilari di elettronica /elettronica
- Energie rinnovabili e sistemi di accumulo (pannelli fotovoltaici e batterie)

Chi fosse interessato ad avere ulteriori informazioni può visionare il sito [WWW.CAMPUSMFS.IT](http://WWW.CAMPUSMFS.IT) o contattare la tutor del progetto prof.ssa Lorena Matteini.

IN ALLEGATO: la quota di partecipazione e relative voci ed il programma della settimana.

Eventuali adesioni al progetto dovranno pervenire entro l'8/5 alla prof.ssa Matteini o alla prof.ssa Imola, referente dell'ASL.

L'iscrizione, a carico dei singoli studenti, dovrà essere effettuata entro il 20/5.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Alberta Fabbri

Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, co.2 D.Lgs. 39/1993