

	<p>LICEO SCIENTIFICO STATALE “A. GRAMSCI”</p> <p>VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO) - Codice Fiscale: 84004690016 tel.: 0125.424357 - 0125.424742; fax: 0125.424338 sito web: http://www.lsgramsci.it - http://www.lsgramsci.gov.it e-mail: TOPS01000G@istruzione.it - TOPS01000G@pec.istruzione.it</p>	
---	---	---

Circolare studenti n. 059

Ivrea, 27/10/2022

A tutti gli studenti e alle loro famiglie

Oggetto: corsi di informatica e robotica

Si informano gli studenti che il dipartimento di informatica per il corrente anno scolastico propone le attività elencate di seguito di cui si specificano i prerequisiti e i contenuti.

Tutti i laboratori verranno svolti dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

Le date indicate potrebbero subire delle variazioni in base alle adesioni. Eventuali variazioni saranno comunicate direttamente agli studenti attraverso la mail istituzionale.

Per aderire compilare il modulo di adesione entro il 8 novembre, utilizzando l'account istituzionale.

MODULO DI ISCRIZIONE: <https://bit.ly/3SAwSNY>

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla prof.ssa Franciscono oppure al prof. Barbero.

1 - corso di informatizzazione di base [prof. Barbero]

Destinatari:

Studenti del biennio di indirizzo diverso da scienze applicate

Durata: 6 ore

Le lezioni verranno svolte nelle seguenti date:

GIOVEDI' 10, MERCOLEDI' 23 e MERCOLEDI' 30 novembre

Contenuti:

- la tastiera, il mouse ed il suo utilizzo
- uso consapevole del telefono cellulare
- come comporre una mail efficace
- i menù nei software
- utilizzo sicuro di Internet

2 - corso di alfabetizzazione digitale propedeutico ai corsi di robotica [prof. Barbero]

Destinatari:

Studenti del biennio di qualsiasi indirizzo senza conoscenze pregresse di programmazione e di robotica.

Durata: 8 ore

Le lezioni verranno svolte nelle seguenti date: MARTEDI' 17, GIOVEDI' 19, MERCOLEDI' 25 GENNAIO, MERCOLEDI' 1 FEBBRAIO

Contenuti:

- Concetti fondamentali di programmazione strutturata
- Architettura di Arduino e Microbit
- Esercitazioni guidate con Arduino
- Esercitazioni guidate con Microbit

3 - corso di robotica, uso di dispositivi [prof Franciscono]

Destinatari:

Studenti con conoscenze di base di programmazione

Durata: 6 ore

Le lezioni verranno svolte nelle seguenti date:

GIOVEDI' 10, 24 novembre, 1 dicembre dalle 14:30 alle 16:30

Contenuti:

- esercitazioni guidate con arduino, sensori e adattatori
- braccio robotico
- drone

I contenuti trattati verranno concordati insieme ai partecipanti al corso in base a interessi e conoscenze pregresse. In base alle necessità si potranno concordare altre date per proseguire l'attività.

4 - corso di Arduino, uso di sensori [prof Barbero]

Destinatari:

Studenti con conoscenze di base di programmazione strutturata

Durata: 6 ore

Le lezioni verranno svolte nelle seguenti date: MERCOLEDI' 15 e 22 FEBBRAIO, 1 MARZO

Contenuti:

- Arduino: sensori, attuatori
- Arduino: uso delle librerie
- Arduino: creazione di applicazioni su progetto personale

5- basi di elettronica digitale [prof Franciscono]

Destinatari:

Studenti con conoscenze di base di programmazione

Durata: 4 ore

Le lezioni verranno svolte nelle seguenti date: GIOVEDI' 2, 9 febbraio

Contenuti:

- tabella di verità
- mappa di Karnaugh
- circuiti realizzati con porte logiche

Si ringrazia per la collaborazione.

Il Dirigente Scolastico

Prof. Marco BOLLETTINO