



Circ. 060

Pistoia, 15 ottobre 2024

Agli studenti e alle studentesse Triennio Scienze Applicate  
Ai genitori  
Al personale ATA  
Al sito web  
E, p.c., Ai docenti

**Oggetto: Corso su Arduino (Triennio Scienze applicate)**

Il corso in oggetto vuole introdurre all'utilizzo della scheda "Arduino", scheda con la quale si possono realizzare in maniera relativamente rapida e semplice dispositivi come controllori di luci, di velocità per motori, sensori di luce, automatismi per il controllo della temperatura e dell'umidità e molti altri progetti che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi. In questo senso Arduino rappresenta una porta privilegiata per accedere al mondo delle IoT (Internet of Things).

Il corso, della durata di **10 ore** (tutte in laboratorio), è **rivolto esclusivamente agli studenti e studentesse del triennio delle Scienze applicate**, poiché presuppone una conoscenza, seppur minima, delle strutture di base del linguaggio C++.

**Obiettivi**

I principali obiettivi del percorso formativo sono:

- introdurre all'IoT;
- realizzare attività scientifiche e tecnologiche utilizzando sensori;
- apprendere le competenze base della programmazione dei microcontrollori;
- apprendere le competenze base di alcuni componenti elettronici.

La partecipazione al corso (con frequenza settimanale) prevede un'iscrizione da parte di studenti e studentesse da effettuarsi **entro sabato 26/10/2024**, rivolgendosi direttamente o per mail, ai professori Claudio Giagnoni ([claudio.giagnoni@liceosavoia.edu.it](mailto:claudio.giagnoni@liceosavoia.edu.it)) o Massimo Nesti ([massimo.nesti@liceosavoia.edu.it](mailto:massimo.nesti@liceosavoia.edu.it)).

È anche possibile contattare gli stessi insegnanti per avere ulteriori informazioni.

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Paolo Biagioli