

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ FULCIERI PAULUCCI DI CALBOLI – FORLÌ”

CIRCOLARE N. 187

**AI DOCENTI
AGLI ALUNNI**

OGGETTO: PROGETTO ARDUINO

Gli alunni interessati a partecipare al progetto Arduino edizione 2017 sono invitati a presentarsi in aula multimediale il giorno mercoledì 8 novembre 2017 dalle ore 13:05 alle ore 14:05.

Questo primo incontro ha lo scopo di illustrare i progetti e i concorsi a cui la scuola intende partecipare, di formare le squadre, di organizzare i lavori in base alle scadenze e all'interesse per le singole competizioni, di individuare i momenti di incontro nelle giornate di lunedì, mercoledì e venerdì con orario dalle 13:05 alle 14:05. La partecipazione è aperta a tutti gli studenti della scuola e si invitano gli alunni interessati ad avvisare i genitori della permanenza a scuola oltre l'orario di lezione.

Si ricorda che il progetto prevede una introduzione alla programmazione e all'interfacciamento del dispositivo, in particolare il progetto prevede la possibilità di seguire almeno uno dei seguenti argomenti

- realizzazione guidata di alcuni circuiti pilotati dalla scheda Arduino (per i principianti con introduzione alla programmazione);
- programmazione dei robot disponibili a scuola;
- realizzazione di progetti proposti dai partecipanti stessi, in questo caso tutto il materiale occorrente è a carico dei partecipanti;
- preparazione alle prossime competizioni di robotica.

Note su Arduino

Arduino è una scheda elettronica di piccole dimensioni con un microcontrollore e circuiteria di contorno, utile per creare rapidamente prototipi per scopi didattici, hobbistici e professionali.

Con Arduino si possono realizzare in maniera relativamente rapida e semplice piccoli dispositivi come controllori di luci, di velocità per motori, sensori di luce, temperatura e umidità e molti altri progetti che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi. È fornito di un semplice ambiente di sviluppo integrato per la programmazione. Tutto il software a corredo è libero e gli schemi circuitali sono distribuiti come hardware libero.

Per chi desiderasse ulteriori informazioni rivolgersi al prof. Biancone Franco

Forlì, 3 novembre 2017

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Susi Olivetti)**