



Circ.n. 576
Prot.n. 6754

Vignola, 14 maggio 2019

Agli studenti delle classi prime e seconde
ed alle loro famiglie
e p.c.al D.S.G.A
al sito di istituto

Oggetto: "Laboratorio di Coding e IOT"-comunicazione calendario

Si comunicano le modalità organizzative del laboratorio di coding e IOT tenuto dal prof.Stefano Lotti e rivolto agli studenti delle classi prime e seconde

Martedì 28 maggio 2019 dalle 14.30-17.30
Mercoledì 29 maggio 2019 dalle 14.30-17.30
Martedì 04 giugno 2019 dalle 14.30-17.30
Mercoledì 05 giugno 2019 dalle 14.30-17.30

Il laboratorio ha l'obiettivo di insegnare agli studenti del biennio a creare oggetti connessi a livello globale e sviluppare il software per la loro gestione.

Programma del corso:

Introduzione al microcontrollore ESP8266

- Configurazione dell'ambiente Arduino IDE per programmare NodeMCU;
- Realizzazione di semplici sketch
- Utilizzo di sensori ed attuatori;
- Comunicazione seriale;

Comunicazione dati mediante il WEB

- Hosting gratuito e predisposizione dell'ambiente
- Implementazione dello sketch per l'invio dei dati al server

Monitoraggio dei dati

- Realizzazione del software per la ricezione dei dati
- Utilizzo dell'HTML5 per la rappresentazione dei dati

Gli studenti interessati sono pregati di contattare il Prof. Lotti Stefano entro il **25/05/2019**

Il Dirigente Scolastico
Dott. Stefania Giovanetti
Documento firmato digitalmente