

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Statale di Istruzione Superiore "LEONARDO DA VINCI"



I.T.E. "G. Agnelli" 0547-673576 - Liceo "E. Ferrari" 0547-675277
fois00400d@istruzione.it - fois00400d@pec.istruzione.it - www.isiscesenatico.it
Dirigenza e Segreteria Viale dei Mille n° 158 – 47042 Cesenatico (FC) - 0547-675277
C. F. 90028640408 - FOIS00400D

Circolare n. 374

Cesenatico, 21 febbraio 2024

LICEO

Agli studenti della classe 3ALSA e alle loro famiglie

Ai collaboratori scolastici

Al tutor PCTO della classe 3ALSA prof. A. Zani

Alla FS PCTO prof.ssa Maria Cirillo

Alla DSGA

Oggetto: Corso "Avviamento alla Robotica" Intervento A - Orientamento e il tutoraggio per le STEM e il multilinguismo CUP B24D23001850006 - Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

In attesa dell'individuazione del docente formatore e del docente tutor del corso, si trasmette agli studenti iscritti al percorso PCTO Robotica della classe 3ALSA il calendario degli incontri, che si terranno nel laboratorio di Fisica del Liceo Ferrari, salvo modifiche che saranno comunicate dal Tutor d'aula.

Le lezioni si svolgeranno dalle 14,30 alle 17,30.

Data	Contenuti
Venerdì 01.03.24	Introduzione al coding, alla robotica, presentazione della scheda programmabile con microcontrollore Arduino e software dedicati. Installazione del software IDE Arduino nei vari device utilizzati. Presentazione e descrizione della sensoristica legata alla Scheda e di tutti gli accessori. Lezione teorica di Elettronica: Tensione corrente e resistenze. I Legge di Ohm.Come funziona un circuito elettrico
Giovedì 07.03.24	Realizzazione di circuiti per l'accensione di led con pulsanti Realizzazione di software per la gestione dei led, lampeggi e giochi di luce Realizzazione di un circuito e di un software che simula il semaforo per pedoni
Giovedì 14.03.24	Utilizzo del buzzer per realizzare suoni

	Realizzazione di un circuito per ricreare melodie Utilizzo del sensore ad ultrasuoni Realizzazione di un circuito per la misura di distanze Realizzazione di un circuito che simuli un sensore di parcheggio
Giovedì 21.03.24	Utilizzo e gestione di sensori Realizzazione di circuiti per la misura di varie grandezze fisiche come la temperatura, l'umidità la luce. Utilizzo del display LCD in dotazione per visualizzare i dati raccolti Realizzazione di un circuito contagiri e contachilometri
Mercoledì 27.03.24	Utilizzo di Motori passo-passo, servomotori e motori in cc
Giovedì 11.04.24	Realizzazione di un piccolo progetto di automazione o Robot
Mercoledì 17.04.24	Realizzazione di un piccolo progetto di automazione o Robot

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Massimo Dellavalle

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs. 39/1993