



Liceo Scientifico Statale "Ulisse Dini"

Via Benedetto Croce, 36 – 56100 Pisa

tel.: 050 20036 fax: 050 29220 <http://www.liceodini.it/>

pips02000a@istruzione.it



CIRCOLARE N. 53 del 13 ottobre 2023

**A tutti gli studenti e
alle loro famiglie
Ai docenti
Al DSGA
Bacheca
Sito web**

OGGETTO: avvio attività progetto Pensiero Computazionale

Quest'anno, nell'ambito del progetto Pensiero Computazionale, oltre al consueto corso di programmazione in Python che prenderà il via a febbraio e per il quale verrà fatto apposito avviso in gennaio, sono previste due attività che verranno effettuate durante il primo quadrimestre:

Arduino: da principianti a makers

LaTeX: dal micron alle macro

La partecipazione a queste attività sarà valutata per il PCTO

Attività "Arduino: da principianti a makers"

Il corso sarà tenuto dalla prof.ssa Elisabetta Migli del nostro istituto con un intervento di un esperto dell'Università di Pisa.

Il corso, che si articola in 10 incontri, combinerà esercitazioni teoriche e pratiche a partire dalla Logica Matematica, proseguendo con le tecniche di progettazione di semplici circuiti combinatori, per esempio circuiti aritmetici. Verranno illustrati i più semplici dispositivi digitali integrati ed il loro uso nei circuiti. Affronteremo poi gli elementi di base della programmazione e progetteremo alcuni sistemi programmabili con Arduino, che coinvolgono anche sensori o trasduttori ed attuatori.

Per questo motivo i contenuti di fisica del corso sono adatti ad alunni delle classi quarte e quinte.

Inizio dell'attività giovedì 19 ottobre dalle ore 14:00 alle ore 16:30.

Attività "LaTeX: dal micron alle macro"

LaTeX è un sistema di composizione d'alta qualità, estremamente versatile, che permette la preparazione di documenti di ogni tipo. Una prima parte dell'attività sarà dedicata alla conoscenza del sistema, delle sue istruzioni e alla composizione di primi documenti. Nella seconda parte ci si dedicherà all'esplorazione delle potenzialità di LaTeX, alla scoperta della sua flessibilità, di come "programmare" dentro un documento per renderlo flessibile e semplificare alcuni dei problemi che di solito si incontrano quando si preparano documenti in ambito "professionale".

L'attività è a cura della prof.ssa Maranca e del prof. Zulli ai quali potete rivolgervi per ulteriori informazioni. Gli interessati possono iscriversi tramite il modulo:

<https://forms.gle/hnq41mRBCbDSmCQT6>

Inizio dell'attività mercoledì 25 ottobre dalle ore 14:00 alle ore 16:00.

Il Dirigente Scolastico

Alessandra Marrata

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3,
comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993