

<b>CIRCOLARE n.197</b>	<b>Crema, 01.03.2022</b>
<b><u>Modalità di pubblicazione:</u></b>  - <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b> - <b>Albo cartaceo</b>	<b><u>Destinatari:</u></b>  - <b>A tutti gli studenti del triennio</b> - <b>A tutti i docenti</b>

## **PLS – ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO UNIMIB: percorso di INFORMATICA**

All' interno del PLS dell'Università Milano Bicocca il dipartimento di Informatica propone nel periodo di marzo 2022 un percorso formativo che ha come tema:

### **INFORMATICA E ANALISI DEL DNA**

L'obiettivo è introdurre gli studenti alla programmazione tramite il linguaggio Python e una sua applicazione nel contesto dell'analisi di dati biologici. Agli studenti saranno proposti argomenti ed esercitazioni in forma accessibile senza prerequisiti disciplinari specifici.

Le attività specifiche previste dal laboratorio sono:

- Introduzione a concetti biologici e bioinformatici. Lezioni, videolezioni ed esercizi.
- Introduzione ai concetti chiave di sequenza di DNA e di RNA, e di gene.
- Introduzione a librerie Python per analisi di dati biologici. Lezioni, videolezioni ed esercizi.
- Sviluppo di un programma Python per l'analisi di dati biologici (con dati scaricati da una delle banche dati disponibili online). Lezioni, videolezioni ed esercizi

Gli incontri si svolgeranno in meet con il seguente calendario:

**LUNEDÌ 07 marzo '22 - LUNEDÌ 14 marzo '22 - LUNEDÌ 21 marzo '22 - LUNEDÌ 28 marzo '22**  
ore 15.30-18.30

(link per l'accesso disponibile prima della lezione sul sito elearning dedicato al laboratorio su piattaforma open Bicocca)

Oltre alle attività è previsto per gli studenti lo svolgimento di attività in modo autonomo. Il lavoro svolto dagli studenti sarà monitorato attraverso lo svolgimento e la consegna di esercizi assegnati dal docente universitario e tenendo conto del raggiungimento, anche in relazione ai tempi stabiliti. La valutazione del percorso formativo sarà in forma di diario delle attività e di attestazione dei risultati conseguiti (consegna degli esercizi assegnati dai docenti). Al termine degli incontri, sarà inviato al docente referente per tale attività un resoconto delle attività frequentate e delle esercitazioni consegnate da ogni studente.

Studenti iscritti:

- 4LD: Alessandro Bussi, Martina Scarpelli
- 4LB: Letizia De Vecchi, Alice Locatelli, Carlo Moroni

Tutor scolastico di riferimento : Prof. Pietro Pagnotta.

Tutte le attività verranno certificate nell'ambito del progetto PCTO di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Paola Orini