



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "LOUIS PASTEUR"

Liceo Matematico

Via G. Barellai, 130 - 00135 ROMA ☎ 06121123440-063386628 📠 0630602920

Distretto 27 – Ambito 8 - Cod. Fisc. 80218970582 – Cod. Mecc. RMPS26000V

rmps26000v@istruzione.it pec: rmps26000v@pec.istruzione.it

web: www.liceopasteur.edu.it

CIRCOLARE n. 238

Roma, 4 marzo 2025

ALLE/AI DOCENTI

Sede

ALLE STUDENTESSE e

AGLI STUDENTI

delle classi QUARTE e QUINTE

Sede

AI GENITORI/TUTORI

ALLA DSGA

Sede

OGGETTO: Corso BIOINFORMANDO – a.s. 2024-2025

Si comunica che lunedì 17 marzo 2025 prenderà il via, per il quinto anno consecutivo, il progetto **BIOINFORMANDO**, un corso di simulazione di uno studio di ricerca in neurobiologia.

Il corso permette a studentesse e studenti di scoprire i principi del sequenziamento dell'RNA con il metodo Sanger e dell'analisi dei dati di trascrittomico. L'obiettivo è sviluppare la capacità di confrontare campioni biologici diversi in base all'espressione genica nelle cellule neuronali. Durante il corso si analizzeranno dati reali di trascrittomico utilizzando strumenti bioinformatici. Gli studenti, inoltre, impareranno la struttura di un paper scientifico e utilizzeranno motori di ricerca specializzati (*PubMed, NCBI, UniProt*).

Studentesse e studenti, suddivisi in gruppi di lavoro, verranno infine guidati nella realizzazione di un esperimento e nella formulazione di un'ipotesi scientifica di interpretazione dei dati raccolti. In particolare, ogni gruppo indagherà sulla funzione di un gene scelto all'interno delle cellule neuronali

Modalità: il corso sarà completamente **online**



Calendario:

DATA	ORARIO
Lunedì 17 marzo	15:30 – 18:00
Martedì 18 marzo	15:30 – 18:00
Mercoledì 19 marzo	15:30 – 18:00

Un quarto incontro per la discussione dei risultati avverrà in data da destinarsi

Tutti coloro che sono interessati a partecipare potranno iscriversi compilando il [modulo](#) entro venerdì 14 marzo

La partecipazione al corso darà diritto al credito formativo

Il referente di progetto
prof.ssa Melania D'Orazio

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Carmen Maria Iuliano
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D. Lgs n. 39/93