



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
Istituto di Istruzione Superiore VIA DELLE SCIENZE  
Liceo "G. Marconi" • Scientifico - Classico - Linguistico  
Via della Scienza e della Tecnica, s.n.c. - 00034 Colleferro (RM)  
Tel.: 06-121126040-41 - C.F.: 95017680588 - [www.marconicolleferro.edu.it](http://www.marconicolleferro.edu.it)  
e-mail: [rmis02400l@istruzione.it](mailto:rmis02400l@istruzione.it) - P.E.C.: [rmis02400l@pec.istruzione.it](mailto:rmis02400l@pec.istruzione.it)



Circolare n. 99

Colleferro 26/10/2024

Agli studenti delle classi Quarte del Liceo Scientifico

Ai docenti di Scienze

**Oggetto:** P.C.T.O. con l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" - A.S. 2024/2025

Si comunica che **20** studenti della classi in indirizzo avranno la possibilità di partecipare ciascuno ad uno dei seguenti P.C.T.O.:

- 1) "Pillole di Scienza ... dal micro al macroscopico", presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" (**20 ore – 12 posti**);
- 2) "Esempi di ricerca farmaceutica: I farmaci oppioidi", presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco (**10 ore- 8 posti**);

*Il progetto sub 1) si propone di aprire il mondo delle scienze della vita agli studenti e professori delle scuole secondarie di II grado mediante cinque percorsi formativi, comprensivi di attività seminariali e attività pratiche in laboratorio, eventualmente riproducibili nelle scuole. I cinque percorsi formativi sono: l'ereditarietà, le biotecnologie, gli organismi modello nella Biologia e nelle Biotecnologie, l'evoluzione, lo sviluppo e il differenziamento, la vita nella biosfera*

*Il progetto sub 2) si articolerà in lezioni frontali, in cui si illustrerà come è stata sviluppata la classe dei farmaci oppioidi a partire dal composto naturale morfina, con l'obiettivo di aumentare la maneggevolezza di questi farmaci e diminuirne i potenti effetti collaterali. Seguiranno poi esercitazioni in laboratorio che permetteranno di riconoscere funzioni chimiche specifiche contenute nei farmaci oppioidi.*

Si invitano i docenti di Scienze delle classi in indirizzo ad individuare **n. 4** studenti per ogni loro classe tra coloro che manifesteranno un serio e concreto interesse a partecipare ad uno dei due P.C.T.O., tenendo in adeguata considerazione, in caso di adesioni superiori ai posti messi a disposizione, il profitto conseguito da ogni studente interessato nella disciplina di Scienze.

I nominativi degli studenti in tal modo individuati dovranno essere comunicati quanto prima e possibilmente entro Giovedì 7 Novembre 2024 all'indirizzo email della scuola della Prof.ssa Patrizia Lepore, avendo cura

di indicare per ciascuno studente, oltre ai dati anagrafici completi e al codice fiscale, la classe di appartenenza, il recapito telefonico e l'indirizzo e-mail personale, non di scuola, come richiesto da Sapienza per concludere la procedura di iscrizione, indicando la eventuale preferenza per uno dei due percorsi.

Successivamente gli studenti verranno assegnati ad uno dei due percorsi sopra descritti tenendo conto, ove possibile in concreto, della preferenza espressa in sede di adesione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(prof. Antonio Sapone)



*Antonio Sapone*

*(firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ex art. 3 c. 2 Dlgs 39/93)*