



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**

LICEO STATALE "FARNESINA"
SEZIONE SCIENTIFICA - SEZIONE MUSICALE

Sede centrale: Via dei Giuochi Istmici, 64 - 00135 Roma - Tel.06/121127045

Sede succursale: Via B. Gosio, 90 - 00191 Roma - Tel.06/121124705

Sede succursale: Via dei Robilant, 7 - 00135 Roma - Tel.06/121124645-06/33221715

Distretto Scolastico 28° - Cod. Mecc.RMPS49000C - Cod. Fisc. 05723890587 rmps49000c@istruzione.it - rmps49000c@pec.istruzione.it -
www.liceofarnesina.edu.it

CIRCOLARE n. 207

AI DOCENTI
ALLE CLASSI QUARTE E QUINTE SCIENTIFICO
ALLE FAMIGLIE
AL D.S.G.A.
AL SITO

OGGETTO: PNRR iscrizioni al percorso di "Scienze e Biotecnologie 2"

Si comunica che, nell'ambito delle attività previste dal progetto PNRR D.M. 65/2023 - #linguaggiperilfuturo nel corrente anno scolastico, prende avvio il percorso gratuito per gli studenti "Scienze e Biotecnologie 2" della durata di **dieci ore**, secondo il seguente calendario e programma:

- **4 febbraio** 2025 dalle ore 14.30 alle 16.30.
 - Introduzione al corso e prova al PC con simulatore in laboratorio. Sicurezza di laboratorio, presentazione strumentazione e preparazione del materiale per esercitazione pratica.
- **6 febbraio** 2025 dalle ore 14.30 alle ore 17.30.
 - Esperimento: tecnica principale elettroforesi su gel di agarosio. Utilizzo kit CSI/(DNA *fingerprinting*) per identificazione genetica di individui su scena del crimine
- **11 febbraio** 2025 dalle ore 14.30 alle ore 17.30
 - Esperimento: tecnica principale PCR. Utilizzo kit PCR/fago I per determinazione di frammenti di amplificazione e kit PCR/Huntington per diagnosi molecolare di malattia genetica con analisi albero genealogico.
- **13 febbraio** 2025 dalle ore 14.30 alle ore 16.30
 - Analisi dati sperimentali e conclusioni

Le attività si svolgeranno presso il laboratorio di chimica e il laboratorio STEM della **sede centrale**.

Il percorso mira ad offrire agli studenti delle classi quarte e quinte del liceo scientifico un'esperienza di apprendimento coinvolgente e pratico nel campo della **biologia molecolare**. Attraverso attività laboratoriali e risorse digitali, gli studenti avranno l'opportunità di approfondire la loro comprensione dei principi fondamentali della biologia molecolare e di acquisire competenze pratiche nel **laboratorio** scientifico.

Gli studenti interessati possono inviare la loro candidatura **entro il 25 gennaio**, compilando il modulo al seguente link <https://forms.gle/WEK52vQdiRZnXvGh9>

Secondo quanto stabilito dalle istruzioni operative del finanziamento PNRR “Nuove competenze e nuovi linguaggi”, il percorso potrà essere attivato con un **numero minimo di nove iscritti**. Inoltre, i percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione promuovono pari opportunità di genere.

Al tal fine, nel caso in cui le richieste di iscrizione siano superiori a diciotto, si procederà dando priorità:

- agli studenti che non abbiano già partecipato ad altri percorsi PNRR
- fino a cinque studentesse
- agli studenti delle classi quinte

Gli studenti iscritti al percorso si impegnano alla frequenza di almeno il 70% delle lezioni.

Roma, 16 gennaio 2025

Per il Dirigente Scolastico
prof.ssa Antonella Corsetti
(firma autografa sostituita a mezzo stampa, ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)