



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



LICEO GINNASIO STATALE "ORAZIO"

Via Alberto Savinio, 40 - 00141 – ROMA ☎ 06121125256

C.F. 80258390584 Codice univoco UFOAOG

email: rmpc150008@istruzione.it

pec: rmpc150008@pec.istruzione.it

Circolare n. 27

Roma, 18 ottobre 2024

Alle studentesse e agli studenti
Ai genitori / tutori
Alle docenti e ai docenti
e p.c. alla D.S.G.A.

**Oggetto: Avvio dei Percorsi STEM Nuove competenze e nuovi linguaggi
PNRR – DM 65/2023 - ambito Scienze**

Si comunica che nell'ambito della promozione delle competenze STEM e multilinguistiche previste dalle linee di intervento del DM 65/2023 del PNRR, il Liceo Orazio ha progettato dei percorsi volti a sviluppare le competenze **STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)**, digitali e innovative, finalizzati anche alla promozione di pari opportunità e parità di genere.

Pertanto vengono proposti dei **corsi pomeridiani** incentrati sul potenziamento di discipline curriculari, *al termine dei quali sarà rilasciato certificato valido per il credito formativo; tali iniziative sono anche inquadrare nell'ambito dell'orientamento e inseribili nel curriculum dello studente, in alcuni casi è prevista la realizzazione di prodotti o elaborati che possono essere inseriti nella piattaforma UNICA per l'e-portfolio alla voce "capolavoro".*

Tra i corsi presentati, quelli contrassegnati con **asterisco**, potranno essere anche riconosciuti agli studenti e alle studentesse del **Triennio** come attività per i **Percorsi di Competenze Trasversali di Orientamento (P.C.T.O.)**, per cui si rimanda ai singoli *abstract* presenti sul sito della scuola nell'apposita sezione dedicata ai PCTO. Potrebbero essere attivati anche altri Percorsi con riconoscimento P.C.T.O., di cui sarà data eventuale comunicazione.

I corsi STEM potranno essere frequentati da massimo 20 studenti e studentesse del Liceo e saranno **gratuiti** in quanto finanziati dal PNRR, a condizione che i fruitori **frequentino almeno il 70%** delle ore previste.

In caso di mancata frequenza del corso, è opportuno che lo studente presenti una tempestiva rinuncia in modo da permettere la frequenza ad altre persone in lista d'attesa.

In caso le adesioni superino il numero complessivo di posti disponibili, sarà valutata la possibilità di attivare una seconda edizione del corso.

I corsi pomeridiani saranno articolati in lezioni di durata variabile tra una e due ore, e potranno prevedere delle uscite sul territorio.

Tutti i corsi dovranno concludersi entro il 15 maggio 2025.

Di seguito una presentazione sintetica dei singoli corsi proposti: le date esatte degli incontri saranno comunicate dal docente esperto/tutor agli iscritti.

CORSI DI POTENZIAMENTO E APPROFONDIMENTO SCIENZE

- **Il meraviglioso (e pericoloso) mondo dei parassiti** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore tenuti da un esperto dell'Università "La Sapienza" di Roma (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00-17:00, da marzo a metà aprile)
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.
Finalità: consolidamento delle conoscenze di Biologia e di Medicina; approfondimento su parassiti e malaria, prove pratiche e visita ai laboratori dell'Università Sapienza.
- **I mattoncini della Terra: Minerali e Rocce** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (6 incontri pomeridiani da 2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio in orario 15:00-17:00, da novembre a dicembre)
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.
Finalità: consolidamento delle conoscenze di Scienze Naturali, Geologia, Chimica attraverso studio e osservazioni; Visita al museo di minerali dell'Università Sapienza e alla mostra mercato del Gruppo mineralogico di Roma (7 dicembre).
- **Corso Curvatura biomedica 1: apparato tegumentario*** - 9 incontri pomeridiani di 1 - 2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00-16:30/17:00, da novembre a dicembre)
Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.
Finalità: conoscenza dell'anatomia e delle patologie dell'apparato tegumentario.
- **Corso Curvatura biomedica 2: apparato locomotore*** - 10 incontri pomeridiani 1-2 ore (martedì e/o giovedì, 15:00-16:30/17:00, da dicembre a gennaio).

Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.

Finalità: conoscenza dell'anatomia e delle patologie dell'apparato locomotore.

- **Corso Curvatura biomedica 3: il sangue e l'apparato cardiovascolare*** 10 incontri pomeridiani 1-2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00-16:30/17:00, da febbraio a metà marzo)

Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.

Finalità: conoscenza dell'anatomia e delle patologie del sangue, del sistema immunitario e dell'apparato cardiovascolare.

- **Potenziamento di Biologia BASE** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (martedì e/o giovedì, 15:00/17:00, gennaio-febbraio)

Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico

Finalità: consolidamento delle conoscenze di Biologia, biochimica, biologia molecolare e biotecnologie.

- **Potenziamento di Biologia AVANZATO (preparazione test universitari)** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00/17:00, marzo-aprile).

Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.

Finalità: consolidamento delle conoscenze di biologia, biochimica, biologia molecolare, biotecnologie e preparazione ai test universitari.

- **Potenziamento di Chimica BASE** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00/17:00, dicembre-gennaio).

Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.

Finalità: consolidamento delle conoscenze di chimica inorganica, chimica organica e biomolecole.

- **Potenziamento di Chimica AVANZATO (preparazione test universitari)** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00-16:30/17:00, marzo-aprile).

Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.

Finalità: consolidamento delle conoscenze di chimica inorganica, chimica organica e biomolecole; preparazione ai test universitari.

- **Scienze forensi e dendrocronologia** - 8 incontri da 1,5 ore (martedì e/o giovedì pomeriggio, 15:00-16:30, novembre-dicembre).

Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.

Finalità: conoscere le applicazioni delle competenze in biochimica e botanica attraverso la conoscenza dell'evoluzione delle scienze forensi, l'analisi della scena del crimine e la sua ricostruzione, l'entomologia forense.

Per iscriversi al/ai corso/i di proprio interesse, è necessario utilizzare il modulo Google al link indicato di seguito, indicando **nome, cognome e classe frequentata e selezionando i corsi a cui si vuole aderire, da scegliere nella lista sopra indicata, entro venerdì 25 ottobre 2024.**

Contestualmente i genitori / tutori spediranno alla mail istituzionale della scuola (oggetto: FREQUENZA PNRR STEM) un'autodichiarazione di impegno dello studente a frequentare almeno il 70% delle ore previste, firmata da entrambi i genitori.

Per chiarimenti è possibile rivolgersi alla prof.ssa Serena Detti e alla prof.ssa Alessandra Moretti all'indirizzo mail s.detti@liceo-orazio.edu.it o a.moretti@liceo-orazio.edu.it

LINK AL MODULO GOOGLE PER ISCRIZIONE:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7z2zX6OijmZXyqm2ooupmCOVfuZ2BqOTCpCkbISOwcsWpLw/viewform?usp=sharing>

Si ringrazia per la consueta fattiva collaborazione.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Maria Grazia Lancellotti
*(firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)*