



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](mailto:rmpc150008@istruzione.it)

pec: [rmpc150008@pec.istruzione.it](mailto:rmpc150008@pec.istruzione.it)

Circolare n. 28

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 STEM innovative**

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".*

Tutti i corsi presentati - esclusi quelli di mentoring per piccoli gruppi - 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.

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.*

I corsi pomeridiani saranno articolati in lezioni di durata variabile tra due e tre ore.

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 SU DISCIPLINE STEM INNOVATIVE E QUALIFICANTI**

**Tutti i corsi di questa categoria saranno riconosciuti per gli studenti e le studentesse del Triennio come P.C.T.O.**

- **Il mondo dell'Intelligenza artificiale generativa, applicazioni a scuola e sul lavoro** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (5 e 12 novembre; 11 e 18 dicembre; 15 e 22 gennaio dalle 15:30 alle 17:30).  
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.  
Finalità: approfondimento sugli impatti dell'IA nella vita quotidiana, comprendendo le basi tecniche e i principi etici; maggiore consapevolezza digitale attraverso esempi concreti e attività interattive.
- **Il mondo dell'Intelligenza Artificiale. Aspetti etici e sociali** - 6 incontri pomeridiani da 2 ore (secondo quadrimestre).  
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.  
Finalità: approfondimento della comprensione degli algoritmi e dell'apprendimento automatico, attraverso le applicazioni dell'IA in ambiti reali; sviluppo del pensiero critico sulle implicazioni etiche e sociali di queste tecnologie, attraverso attività di problem solving, volte a rafforzare la creatività e il lavoro di squadra.
- **Introduzione al coding** - 4 incontri pomeridiani da 3 ore (6, 13, 20 e 27 novembre dalle 14:30 alle 17:30).  
Destinatari: Biennio del Liceo classico e linguistico.  
Finalità: un'introduzione coinvolgente e pratica al mondo del coding, ai concetti base del pensiero computazionale, stimolando la creatività e la curiosità degli studenti verso il mondo della tecnologia.

- **Introduzione al coding** - 4 incontri pomeridiani da 3 ore (a partire da febbraio).  
Destinatari: Triennio del Liceo classico e linguistico.  
Finalità: laboratorio di approfondimento del mondo del coding, attraverso la realizzazione di progetti gradualmente più complessi, stimolando la creatività e la curiosità degli studenti verso il mondo della tecnologia, della robotica e della realtà virtuale.
- **Podcast di divulgazione scientifica** - 8 incontri pomeridiani da 3 ore (4 incontri di livello base e 4 di livello avanzato; I quadrimestre, mercoledì pomeriggio 14:30-17:30).  
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico.  
Finalità: acquisizione di conoscenze di base sulla comunicazione web (nozioni di public speaking), imparando a trasmettere nozioni di ambito scientifico in modo chiaro ed efficace attraverso le piattaforme digitali; gestione del mezzo radiofonico, non solo come strumento di diffusione di contenuti scientifici, ma anche come canale privilegiato per raggiungere un pubblico diversificato; gestione e creazione di contenuti multimediali di carattere scientifico in lingua inglese, dallo sviluppo dell'idea alla realizzazione pratica, con particolare attenzione alla sinergia tra linguaggio, voce e tecnologia. Si prevede una visita allo studio di *Voice Book Radio* di Roma.
- **Podcast di divulgazione scientifica con curvatura linguistica** - 8 incontri pomeridiani da 3 ore (4 incontri di livello base e 4 di livello avanzato; II quadrimestre, mercoledì pomeriggio 14:30-17:30).  
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico. Finalità: acquisizione di conoscenze di base sulla comunicazione web (nozioni di public speaking), imparando a trasmettere un messaggio in modo chiaro ed efficace anche in lingua inglese attraverso le piattaforme digitali; gestione del mezzo radiofonico, non solo come strumento di diffusione di contenuti, ma anche come canale privilegiato per raggiungere un pubblico diversificato; gestione e creazione di contenuti multimediali di carattere scientifico in lingua inglese, dallo sviluppo dell'idea alla realizzazione pratica, con particolare attenzione alla sinergia tra linguaggio, voce e tecnologia. Si prevede una visita alla studio *Voice Book Radio* di Roma.

## **CORSI DI ORIENTAMENTO ALLE CARRIERE STEM PER PICCOLI GRUPPI (con il coinvolgimento delle famiglie)**

- **Mentoring: competenze e talenti** - 2 corsi pomeridiani, ciascuno da 10 ore  
*1° gruppo* 12 e 26 novembre; 3, 10 e 17 dicembre;  
*2° gruppo* a partire da febbraio.  
Destinatari: tutte le classi del Liceo classico e linguistico (piccoli gruppi di min. 3 max. 10 alunni per ciascuno dei due corsi).  
Finalità: in un contesto in rapida trasformazione è importante per studentesse e studenti orientarsi e costruirsi percorsi di studio già rivolti al loro futuro professionale.

Il percorso permetterà agli studenti di immaginare il proprio domani attraverso strumenti e metodi per esplorare i futuri possibili a partire dai segnali del presente. L'attività può essere proposta anche insieme alle famiglie come percorso per l'orientamento.

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](mailto:s.detti@liceo-orazio.edu.it) o [a.moretti@liceo-orazio.edu.it](mailto:a.moretti@liceo-orazio.edu.it)

LINK AL MODULO GOOGLE PER ISCRIZIONE:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdHPV5g-JyIFDsUwkI6xy0BDfTtNeRPnGWw4rQup6Bdx9L-dQ/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)*