MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Distretto 42 - Ambito Territoriale n. 15
LICEO SCIENTIFICO STATALE "G.VAILATI"
Via A. GRANDI, 146 - 00045 GENZANO DI ROMA
☎ ***06/97858669*** - C.M. RMPS39000G
rmps39000g@istruzione.it - rmps39000g@pec.istruzione.it
www.liceovailatigenzano.edu.it
C.F. 82005500580 - C.U. UFBV98

Circolare n. 362 del 17/05/2024

Ai docenti

Agli Studenti /Ai genitori

Al DSGA/Al personale ATA

Sito istituzionale

Oggetto: **Presentazione percorsi previsti dal PNRR – DM 65/2023 - Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche**

Il nostro Istituto ha previsto la realizzazione di **percorsi didattici, formativi e di orientamento** per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

Tali corsi, **completamente gratuiti per le famiglie**, verranno presentati dai docenti formatori lunedì 20 maggio alle ore 14:00 come comunicato con la Circolare n. 358 del 14/05/2024.

Questo composito progetto prevederà la realizzazione di percorsi formativi variegati e diversificati partendo dalla consapevolezza che negli ultimi anni è aumentato l'interesse sociale e scientifico per le tematiche ambientali.

Pertanto un primo percorso di orientamento e formazione sarà dedicato alle **Biotecnologie**: lo scopo di questo potenziamento è far avvicinare tanto le ragazze quanto i ragazzi ad una disciplina oggi fondamentale in campo farmacologico, medico, agricolo, alimentare, della difesa e salvaguardia dell'ambiente. Tale disciplina è studiata in diverse facoltà universitarie ed è quindi essenziale per gli studenti avvicinarsi a tale materia e conoscerne le potenzialità e le tecniche. Un secondo percorso riguarderà il **monitoraggio dell'inquinamento** outdoor, per permettere l'acquisizione di competenze e comprensione quali-quantitativa dei diversi tipi di inquinanti in/outdoor e del loro comportamento a diversi livelli trofici e molecolari. Il terzo percorso previsto (diviso tra biennio e triennio) si concentrerà sulla **bioinformatica**, un'area di ricerca interdisciplinare che si occupa di sviluppare nuovi algoritmi, metodologie e strumenti software per l'analisi di dati biologici. Essa ha assunto negli anni un ruolo sempre più importante: simulare finemente i processi biologici rappresenta un

grande vantaggio in termini di riduzione di lavoro sperimentale in laboratorio. L'ultimo percorso afferente alle Scienze biologiche, chimiche e naturali prevederà un potenziamento relativo all'ambiente e alla sostenibilità, il cui scopo è far avvicinare tanto le ragazze quanto i ragazzi ad una disciplina oggi fondamentale in campo ecologico: la **sostenibilità e la salvaguardia dell'ambiente**.

Afferente alla Fisica sarà invece il percorso formativo focalizzato sulla **misura del flusso dei raggi cosmici**,progetto dedicato all'esplorazione del mondo delle particelle elementari attraverso un percorso dedicato che parte dalla costruzione di un rivelatore di particelle, alla sua messa in opera, fino all'analisi dei dati raccolti. L'obiettivo è quello di avvicinare gli studenti al mondo della ricerca, in particolare della ricerca di base in fisica, coinvolgendoli in tutte le fasi sia sperimentali sia teoriche.

L'ultimo progetto formativo teso a sviluppare le competenze STEM sarà dedicato all'**Informatica**, allo scopo di sensibilizzare studenti e studentesse del Liceo Ordinamentale alle opportunità che possono emergere da studi in ambito STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts & Math), attraverso un uso creativo e consapevole delle tecnologie digitali.

Per quanto riguarda i Percorsi di formazione per il **potenziamento delle competenze** linguistiche degli studenti, l'Istituto attiverà un percorso formativo mirato al conseguimento delle certificazioni linguistiche di lingua inglese.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(prof.ssa Filomena Assunta Mignogna*)*
(firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3 c. 2 Dlgs 39/93)