



LICEO STATALE "G.M. DETTORI"

CON INDIRIZZI CLASSICO, LINGUISTICO, SCIENTIFICO, SCIENTIFICO SPORTIVO E SCIENZE UMANE

Circ. n. 261 a.s. 2023/24

Tempio Pausania, 16 marzo 2024

Agli studenti e alle studentesse
coinvolti nell'iniziativa

Ai docenti

Alle famiglie

Al Personale ATA

Al DSGA

Al Sito- Bachecca Argo

Oggetto: avvio progetto Biotech Lab- Sperimentare le scienze forensi in laboratorio e con la realtà virtuale

Il progetto **Biotech Lab** al quale partecipa il Liceo G.M. Dettori, promosso dalla Fondazione Golinelli, intende introdurre all'interno degli Istituti Scolastici un progetto didattico volto a rafforzare i PCTO introducendo strumenti fisici e virtuali in campo STEAM. Approcciare in modo esperienziale le discipline STEAM nonché capire e sperimentare in prima persona alcuni degli ambiti di intervento delle biotecnologie è fondamentale per la formazione degli studenti poiché ne facilita la partecipazione attiva e ne stimola la capacità di ragionamento.

Fasi e attività progettuali

Il progetto si articola nelle seguenti fasi:

		Data, orario e luogo	Argomento
FASE 1	Corso online per docenti di scienze: - Le biotecnologie nell'indagine forense a scuola	9 aprile dalle ore 15.00 alle 16.00	-La realtà virtuale e aumentata: potenzialità e applicazioni in campo sanitario
		15 aprile dalle ore 15.00 alle 16.30	-La ricerca biomedica in Sardegna: dall'idea allo sviluppo della tecnologia, verso il mercato
		3 maggio dalle ore 15.00 alle 17.00	-Strumenti digitali per l'insegnamento delle scienze



LICEO STATALE "G.M. DETTORI"

CON INDIRIZZI CLASSICO, LINGUISTICO, SCIENTIFICO, SCIENTIFICO SPORTIVO E SCIENZE UMANE

FASE 2	<u>Attività online di biotecnologie per studenti</u> Gli studenti saranno chiamati a prendere parte ai seguenti laboratori online:	20/03/2024 dalle ore 9,15 alle ore 13,00 laboratorio Mat-Cad	1. DNA fingerprinting
		04/04/2024 dalle ore 9,15 alle ore 13,00 laboratorio Mat-Cad	2. TRASFORMAZIONE BATTERICA
FASE 3	<u>Attività in presenza di biotecnologie per studenti</u>	19/04/2024 ore 9,00-13,00 Laboratorio scientifico dell' IIS Deffenu di Olbia (Scuola Ospitante)	<ul style="list-style-type: none"> ● Laboratorio DNA Fingerprinting (massimo 2 ore) ● Laboratorio in Realtà Virtuale (massimo 2 ore)
FASE 4	<u>Attività in presenza di biotecnologie per studenti</u>	a maggio da definire	Visita guidata al Parco tecnologico di Pula (CRS4 - Sardegna Ricerche) Studenti e docenti incontreranno ricercatori del Parco tecnologico della Sardegna di Pula per conoscere le ricerche svolte nel territorio.

L'elenco degli studenti e delle studentesse che parteciperanno all'iniziativa è pubblicato sulla Bachecca Argo.



Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Ivana Franca

firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs 82/2005 e ss.mm. e ii