



## 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:

Fasi e attività progettuali			
Il progetto si articola nelle seguenti fasi:			
		Data, orario e luogo	Argomento
<b>FASE 1</b>	<b>Corso online per docenti di scienze:</b> - Le biotecnologie nell'indagine forense a scuola	<b>9 aprile dalle ore 15.00 alle 16.00</b>	-La realtà virtuale e aumentata: potenzialità e applicazioni in campo sanitario
		<b>15 aprile dalle ore 15.00 alle 16.30</b>	-La ricerca biomedica in Sardegna: dall'idea allo sviluppo della tecnologia, verso il mercato
		<b>3 maggio dalle ore 15.00 alle 17.00</b>	-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"> <li>● Laboratorio DNA Fingerprinting (massimo 2 ore)</li> <li>● Laboratorio in Realtà Virtuale (massimo 2 ore)</li> </ul>
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