



Istituto di Istruzione Superiore  
"VANVITELLI STRACCA ANGELINI"

Via Umberto Trevi, 4 - 60127 Ancona - Tel.071 4190711 - Fax 0714190712  
C.F. 93084450423 - Cod. meccanografico ANIS00400L – Sito [www.istvas.edu.it](http://www.istvas.edu.it)  
email: [anis00400l@istruzione.it](mailto:anis00400l@istruzione.it) - [anis00400l@pec.istruzione.it](mailto:anis00400l@pec.istruzione.it) - [scuola@istvas.edu.it](mailto:scuola@istvas.edu.it)  
Codice univoco fatturazione UF01E9 - Codice IPA: istsc\_anis00400l



**INDIRIZZI DI STUDIO: Agraria Agroalimentare e Agroindustria - Chimica, Materiali e Biotecnologie (Ambientali e Sanitarie) - Costruzioni, Ambiente e Territorio - Sistema Moda**

Circolare n. 0531

Ancona, 20.03.2024

Classe 3Abs  
Alle famiglie  
Ai docenti  
Al personale ATA  
All'Ufficio Tecnico

**Oggetto: progetto di sperimentazione di Golinelli Live- Live Virtual Experience per le scuole. "Apprendere le biotecnologie e le scienze della vita in laboratorio con tecnologie e ambienti virtuali"**

In riferimento alle circolari n. 375 e n. 380, si informa che la nostra Scuola, nell'ambito della Rete Biotech-Rete Nazionale Istituti Tecnici Biotecnologie Sanitarie e Ambientali (di cui l'ISTVAS fa parte) e in collaborazione con l'Opificio Golinelli di Bologna, nei **giorni 9 e 10 Aprile 2024**, darà l'avvio al progetto in oggetto.

Si chiarisce che "Golinelli Live - Live Virtual Experience" è una piattaforma educativa in realtà virtuale che offre a studenti/esse delle scuole superiori un'esperienza di laboratorio immersiva ed inclusiva: nello spazio virtuale di un laboratorio di scienze essi potranno effettuare un vero e proprio esperimento, usando gli stessi strumenti del mondo fisico.

Al progetto prenderanno parte **alcune classi della Rete Biotech** provenienti da altre scuole (vedi Tabella riportata di seguito), nonché la classe 3ABS dell'Istvas.

Per avere informazioni sull'Opificio Golinelli si invitano le SS.VV. a visitare il seguente sito web:  
<https://www.fondazionegolinelli.it/it>

**La classe 3Abs e le classi ospiti**, supportate da ricercatori della Golinelli, **presso il laboratorio G del plesso B**, svolgeranno un laboratorio in realtà virtuale che si articolerà secondo la seguente scaletta:

- Introduzione teorica all'attività di laboratorio proposta in realtà virtuale (scienze forensi, profilo genetico, enzimi di restrizione, elettroforesi su gel di agarosio);
- Introduzione all'uso di OCULUS META QUEST 2;
- Laboratorio in realtà virtuale - DNA FINGERPRINTING.

Tabella 1 \_CALENDARIO DELLE ATTIVITA' PREVISTE PER LE CLASSI + ACCOMPAGNATORI:

Data	Ora (da...a...)	Durata	Attività con le Scuole
Mar 9 aprile	10-11	1h	ALLESTIMENTO della strumentazione nel Laboratorio G da parte dell'équipe Golinelli (senza classi)
Mar 9 aprile	11-13	2h	ITT "Allievi-Sangallo" TERNI
Mar 9 aprile	14-16	2h	Corinaldesi - Padovano -SENIGALLIA
<b>Merc 10 aprile</b>	<b>9-11</b>	<b>2h</b>	<b>ISTVAS-Classe 3Abs</b>
Merc10 aprile	11-13	2h	IIS Galilei - JESI
Merc 10 aprile	13-14	1h	DISALLESTIMENTO della strumentazione da parte dell'équipe Golinelli (senza classi)

**Indicazioni per la classe 3Abs:** come da calendario, la **classe 3Abs**, il **giorno merc. 10 aprile**, accompagnata dalle docenti Carrieri/Massimi, alle ore 9,00 svolgerà l'attività fino alle ore 11. Dalle ore 10:00 fino alle 11:00 con la classe ci sarà anche la prof.ssa Bravetti. È probabile che l'attività si sovrapponga alla ricreazione: si chiede agli studenti di continuare la sperimentazione e ai docenti dell'ora successiva di consentire agli alunni 10' di ricreazione.

**Indicazioni per il personale ISTVAS:**

**Le classi ospitate, accompagnate dai propri docenti e guidate dal nostro personale ATA, non potranno accedere nel laboratorio G prima dell'orario indicato; qualora arrivassero in anticipo, nelle giornate del 9 e 10 aprile sarà comunque possibile accogliere gli studenti ospiti presso il laboratorio H che, di conseguenza, è da considerarsi interdetto alle attività secondo il prospetto orario seguente:**

Tab. 2

Quadro orario di interdizione Lab. H	
Martedì 09/04/2024	10:00-14:00
Mercoledì 10/04/2024	10:00-11:00

Inoltre, qualora qualche **docente della nostra Scuola** sia interessato all'iniziativa in oggetto potrà recarsi nel laboratorio G, senza la classe, rispettando gli orari riportati in tabella 1. Sarà consentito l'accesso durante la sperimentazione a soli tre docenti per volta che potranno variare di ora in ora, i quali avranno la possibilità di interfacciarsi con i ricercatori Golinelli per avere delucidazioni e chiarimenti sull'innovativa piattaforma "Golinelli Live - Live Virtual Experience".

**I genitori e gli/le alunni/e (se maggiorenni) della classe 3Abs, dopo aver letto la comunicazione, inseriranno la spunta ed il codice PIN per comunicare e autorizzare la propria adesione al progetto.**

**Il progetto ha valore nell'ambito del PCTO e dell'orientamento.**

Ringraziando in anticipo, per la buona riuscita dell'evento si confida nella consueta e fattiva collaborazione di tutti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**Prof. Ing. Francesco Savore**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n.39/1993)