



SEDE FERMI
via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE GIORGI
via Terraglio, 53
0422 402522

a.s.2024/2025
**Circolare/Disposizione n. 202
del 02/12/2024**

**AGLI STUDENTI INTERESSATI
AI PROFF. DONATO e TONUS
e p.c.: PERSONALE ATA
SITO WEB**

OGGETTO: Avvio edizioni del modulo PNRR STEM Laboratorio "A tutta birra!"

In data 05 dicembre 2024 prenderà avvio il modulo "A tutta birra!" previsto all'interno dei "Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere (LABORATORI)

NELL'AMBITO DEL PROGETTO PNRR:

Piano nazionale di ripresa e resilienza

Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche" – Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, 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

Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche

(D.M. n. 65/2023)

Gli obiettivi del modulo, tenuto dai proff. Tonus e Donato, sono: condurre un bioreattore per la produzione artigianale della birra, con preparazione del terreno di coltura e inoculo dei lieviti; monitorare il processo fermentativo mediante misure di densità, pH, temperatura e indice di rifrazione; sviluppare competenze STEM e trasversali, tramite diverse metodologie come l'apprendimento cooperativo, il *problem solving* e il *critical thinking* con orientamento al risultato.

Gli studenti delle classi quinte dell'indirizzo tecnico che hanno manifestato interesse, frequenteranno il modulo, della durata complessiva di 20 ore articolate in 7 incontri, secondo il seguente calendario:

Gio. 05.12.24	15.00 – 18.00 (3 ore)
Lun. 09.12.24	15.00 – 19.00 (4 ore)
Mer. 18.12.24	15.00 – 18.00 (3 ore)



ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266



SEDE FERMI
via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE GIORGI
via Terraglio, 53
0422 402522

Gio. 16.01.25	13.30 – 15.30 (2 ore)
Gio. 23.01.25	13.30 – 15.30 (2 ore)
Gio. 30.01.25	13.30 – 16.30 (3 ore)
Ven. 07.02.25	15.00 – 18.00 (3 ore)

Il modulo si terrà presso i laboratori di Chimica Organica e di Microbiologia della sede Fermi e sarà attivo con minimo 9 studenti per data.

Al termine dell'attività, gli studenti che avranno frequentato almeno il 70% del modulo e avranno superato il test finale con una valutazione non inferiore a 6/10, riceveranno un attestato, valido per il riconoscimento dei crediti scolastici.

L'attività sarà valida come ore di PCTO (20 ore).

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Prof.ssa Giuliana Milana

(Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 della L. n. 39/1993)