



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO
"Felice e Gregorio Fontana"**

Via del Teatro, 4 – 38068 Rovereto (Trento) – Cod. Fisc. 85003750222 – Tel. 0464 436100 – Fax 0464 434116
www.fgfontana.eu email: segr.fontana@scuole.provincia.tn.it – fontana@pec.provincia.tn.it
Codice univoco Ufficio: UFZVAF Codice meccanografico: TNTD020009

Itetf/2024/7157/7.6//ML
Circolare n. 50

Rovereto, 2 ottobre 2024

Agli studenti/studentesse
Ai responsabili e alle famiglie
CLASSI SECONDE A.S. 2024/25

Ai docenti

Al personale A.T.A.

Sito web – comunicazioni

Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU - 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 - Azione di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche – D.M. 65 del 12 aprile 2023
Titolo del progetto: **"ILLUMINA IL FUTURO CON LE STEM"**
codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-28860
CUP B74D23002240006 – Linee A

Oggetto: informativa a studenti e famiglie

Con la presente circolare si informano studenti e famiglie che, con Decreto Ministeriale n. 65/2023 relativo alle azioni di attuazione del Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU, è stato assegnato allo scrivente istituto un finanziamento per la progettazione e realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento volti allo sviluppo delle competenze STEM, digitali e di innovazione e al potenziamento delle competenze multilinguistiche, erogati in favore di studentesse e studenti delle scuole di ogni ordine e grado.

ARTICOLAZIONE E DESTINATARI DEL PROGETTO

Corso	Destinatari	n. ore per corso	n. edizioni del corso	n. ore totali
Percorso orientamento e formazione competenze STEM	alunne e alunni classi SECONDE a.s. 2024/25	16 ore per classe in orario curricolare	6	96 ore

OGGETTO E OBIETTIVI DEL PROGETTO

Dalla Biologia Molecolare alle Biotecnologie: Esplorando Aspetti Teorici, Pratici e Lavorativi

Questo progetto si propone di offrire un percorso formativo completo che attraverso i concetti fondamentali della biologia molecolare e delle biotecnologie, esplorando le tecniche e metodologie più utilizzate in questi campi. Dalle applicazioni biotecnologiche consolidate alle frontiere più innovative, affronteremo anche le questioni bioetiche correlate.

Attraverso un approccio basato sul problem solving e il pensiero critico, gli studenti saranno guidati nell'elaborazione di soluzioni per problemi reali, applicando i principi della biologia molecolare e delle biotecnologie. Inoltre, forniremo informazioni sui percorsi di studi universitari, sulle possibili carriere scientifiche e sulle opportunità professionali per coloro che hanno una formazione in questi ambiti. Il nostro obiettivo è preparare gli studenti ad affrontare sfide e opportunità nel vasto panorama della biologia molecolare e delle biotecnologie".

Particolare attenzione sarà posta alla promozione dell'uguaglianza di genere, assicurando pari opportunità ai diversi percorsi educativi per gli studenti e le studentesse e a incentivare le ragazze verso gli studi e le professioni STEM.

Obiettivi:

- Fornire una comprensione approfondita dei concetti fondamentali della biologia molecolare e delle biotecnologie, comprese le tecniche e metodologie più utilizzate in questi campi.
- Esplorare le applicazioni biotecnologiche consolidate e le frontiere innovative, stimolando la consapevolezza critica degli studenti sui progressi e sulle sfide nel campo.
- Promuovere lo sviluppo di competenze di problem solving e pensiero critico, incoraggiando gli studenti a elaborare soluzioni innovative per problemi reali utilizzando concetti della biologia molecolare e delle biotecnologie.
- Discutere e analizzare questioni bioetiche legate all'uso delle biotecnologie, incoraggiando una riflessione etica e responsabile tra gli studenti.
- Fornire informazioni dettagliate sui percorsi di studi universitari in biologia molecolare e biotecnologie, nonché sulle opportunità di carriera e le prospettive professionali disponibili per coloro con una formazione in questi campi.
- Promuovere la consapevolezza delle sfide e delle opportunità nel panorama della biologia molecolare e delle biotecnologie, preparando gli studenti a essere competitivi e adattabili in un settore in continua evoluzione.
- Promuovere "soft skills" nel contesto STEM: incoraggiare lo sviluppo di competenze trasversali come il pensiero critico, la risoluzione dei problemi e la collaborazione all'interno delle discipline STEM. L'obiettivo è formare studenti che non solo eccellano nelle loro aree di specializzazione, ma che siano anche capaci di applicare le loro conoscenze in modo flessibile e innovativo.
- Equilibrare conoscenze specifiche e competenze trasversali: Creare un equilibrio armonioso tra le conoscenze disciplinari specifiche e le abilità trasversali fondamentali, al fine di fornire agli studenti una formazione completa che li prepari per il successo sia personale che professionale.

FORMATORI E PERIODO DI SVOLGIMENTO

Formatori (96 ore)	Tutor (96 ore)	Periodo di svolgimento
Associazione Glow - Trento	Associazione Glow - Trento	novembre 2024/aprile 2025

L'intervento rappresenta un'importante opportunità di crescita personale e didattica, un sostegno concreto alla formazione degli studenti, ma anche un significativo impegno organizzativo di tutta la comunità scolastica.

Nel corso delle prossime settimane saranno comunicati alle famiglie e agli alunni i calendari dei corsi che saranno completamente gratuiti e si terranno in orario curriculare.

Il Dirigente Scolastico
Giuseppe Santoli

