

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**Istituto Comprensivo Villa Cortese**

Via Olcella 24 – 20020 Villa Cortese (MI)  
CF 92034300159 COD. MECC. MIIC8DK00T  
Tel:0331/431069 - [miic8dk00t@istruzione.it](mailto:miic8dk00t@istruzione.it)

Circ. n. 114 del 04/12/2024

**Ai genitori**  
**Agli alunni delle classi seconde**  
**del plesso Anna Frank**  
**dell'IC Villa Cortese**

Oggetto: **AVVIO PERCORSO FORMATIVO STEM - PNRR DM 65 - ISCRIZIONI**

L'Istituto Comprensivo organizza, per l'anno scolastico 2024/2025, un percorso didattico formativo dal titolo **“LA DIGESTIONE DELLE BIOMOLECOLE”**, per studentesse e studenti delle classi seconde. Il corso è finalizzato a promuovere l'integrazione di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione e a garantire pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico.

Il corso, tenuto dalle professoresse Bova e Condello, si terrà in orario extracurricolare, **dalle ore 14.30 alle ore 16.30**, nei giorni indicati nella tabella sottostante per un totale di 22 ore.

I partecipanti saranno selezionati dal dipartimento di matematica in base alle loro valutazioni e alle loro attitudini.

Verranno utilizzate metodologie innovative e una didattica attiva che ponga gli studenti in situazioni reali al fine di apprendere, operare, cogliere i cambiamenti, correggere i propri errori, supportare le proprie argomentazioni. L'assetto privilegiato sarà quello laboratoriale, con organizzazione dei partecipanti in gruppi di lavoro per l'apprendimento collaborativo. In particolare si usufruirà del laboratorio di scienze per lo svolgimento di esperimenti e di quello dell'aula STEM per un supporto digitale.

**Obiettivi del progetto:**

1. **Comprendere la digestione delle biomolecole:** gli studenti esploreranno il processo attraverso il quale il corpo umano scompone le biomolecole (carboidrati, proteine e lipidi).
2. **Approfondire la biologia:** studiare le funzioni degli enzimi e degli organi coinvolti nella digestione.
3. **Sviluppare competenze tecnologiche:** utilizzare Tinkercad per simulare il processo digestivo e Canva per creare rappresentazioni visive.
4. **Conoscere i processi scientifici attraverso esperimenti pratici:** gli studenti effettueranno esperimenti nel laboratorio di scienze per osservare la digestione delle biomolecole

**Fase 1: Introduzione alla digestione delle biomolecole**

**Fase 2: Esperimento di laboratorio sulla digestione delle biomolecole**

**Fase 3: Utilizzo di Tinkercad per simulare la digestione**

**Fase 4: Creazione di contenuti visivi con Canva**

**Fase 5: Presentazione finale**

## Calendario Corso Anna Frank Dairago

<i>mese</i>	<b>GENNAIO</b>	<b>FEBBRAIO</b>	<b>MARZO</b>
<i>giorno</i>	10-17-24-28	7-14-21-28	4-14-18.
<i>ora</i>	14.30-16.30	14.30-16.30	14:30-16:30

Eventuali variazioni di date per motivi imprevisti saranno comunicate tempestivamente. Gli alunni potranno rimanere a scuola e consumare un pranzo al sacco, sorvegliati dai docenti.

I genitori degli alunni che intendono iscrivere i propri figli al corso in oggetto dovranno compilare il modulo entro **venerdì 20/12/2024**

Il Dirigente Scolastico  
Dott. Antonino De Lorenzo

Firma autografa omessa ai sensi  
dell'art3 del D.Lgs n 39/1993

---

*Tagliare e consegnare alla docente di scienze matematiche prof.ssa Bova*

Il sottoscritto ....., genitore  
dell'alunno/a .....frequentante la classe.....

### **AUTORIZZA**

il proprio figlio/a a frequentare le lezioni del corso di potenziamento di scienze nelle date e orari sopra indicati.

Data ..... FIRMA .....