

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LICEO SCIENTIFICO STATALE "P. RUFFINI"-VITERBO
Prot. 0012821 del 05/11/2024
IV-5 (Uscita)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO - 0761340694

Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc_vtps010006

PEO vtps010006@istruzione.it - PEC vtps010006@pec.istruzione.it - Sito www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it

Agli STUDENTI/Ai GENITORI

Classi Terze

OGGETTO: Progetto Mappatura dei geni – comunicazione, richiesta adesioni e attivazione

*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 nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca –
Componente 1 – "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido
all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea – Next
Generation EU"*

Codice Progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-31739

CUP: G84D23006010006

Si comunica l'avvio del progetto "**Mappatura dei geni**", rivolto alle classi terze

Il progetto è finanziato con i fondi del PNRR per il "Potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche"

L'adesione al progetto deve essere data entro il **20/11/2024**. Se entro tale data non viene raggiunto il **numero minimo di 12 adesioni** il progetto **non sarà avviato**. Successive adesioni saranno comunque accettate almeno fino a al raggiungimento del numero massimo di partecipanti pari a 25.

La/o studentessa/e che si iscrive **si impegna alla partecipazione ad almeno il 75% delle ore previste** dal progetto, condizione che permetterà il rilascio dell'attestato di partecipazione e il riconoscimento dell'attività come credito scolastico

Qualora entro la data sopra indicata le richieste fossero maggiori dei posti disponibili si procederà all'individuazione dei partecipanti secondo i seguenti criteri:

- Criterio 1. Parità di genere (50% ragazze, 50% ragazzi)
- Criterio 2. Rappresentatività della classe
- Criterio 3. Minor numero di iscrizione ai progetti STEM
- Criterio 4. Sorteggio

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILLENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO - 0761340694

Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc_vtps010006

PEO vtps010006@istruzione.it - PEC vtps010006@pec.istruzione.it - Sito www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it

Per l'iscrizione al progetto, usando le credenziali della scuola, si compili il modulo presente raggiungibile attraverso il seguente link

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSclcZF1qZC8RoYKNtzoH0HJEHhzrheyJ3yHO4hZOgPIVHYnPA/vi/ewform?usp=sharing>

I materiali relativi al progetto, eventuali novità ed ulteriori informazioni saranno condivisi sul corso Classroom codice <https://classroom.google.com/c/Nzi4NTQyNDU1NDA4?cjc=ixn7fej>

Descrizione sintetica del progetto

Finalità

L'obiettivo principale di questo progetto è realizzare un percorso educativo coinvolgente e interattivo nel quale le studentesse e gli studenti avranno l'opportunità di apprendere le nozioni fondamentali della genetica. Attraverso questo percorso, i partecipanti esploreranno le leggi dell'ereditarietà, comprendendo come queste siano fondamentali per spiegare il modo in cui i caratteri genetici vengono trasmessi da una generazione all'altra.

In particolare, il progetto si propone di illustrare il concetto di eredità e di mappatura dei geni, attraverso esperimenti pratici e attività di laboratorio che consentiranno agli studenti e alle studentesse di osservare direttamente i risultati delle loro indagini.

Durante il progetto, i partecipanti saranno guidati nella progettazione e nell'esecuzione di esperimenti mirati, in cui potranno utilizzare modelli di organismi, come *Drosophila melanogaster*, per osservare come i tratti ereditari si manifestano nelle diverse generazioni. Attraverso l'analisi dei dati raccolti, i partecipanti potranno identificare le somiglianze e l'insorgenza della variabilità tra le generazioni.

Attività previste

Il progetto prevede 5 incontri, ciascuno della durata di 2 ore

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI PROTEZIONE E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO - 0761340694

Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc_vtps010006

PEO vtps010006@istruzione.it - PEC vtps010006@pec.istruzione.it - Sito www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it

ATTIVITA'	DATA	SEDE / ORARIO
1) Introduzione alla Genetica Formale	22 Gennaio 2025	Nostro istituto 14:30 – 16:30
2) Mappatura per ricombinazione: saggio a 2 punti	23 Gennaio 2025	Nostro istituto 14:30 – 16:30
3) Riconoscimento e selezione dei fenotipi di <i>Drosophila melanogaster</i>	24 Gennaio 2025	Università 15:00-17:00
4) Progettazione dell'incrocio ai fini della mappatura	27 Gennaio 2025	Università 15:00-17:00
5) Conta dei ricombinanti e calcolo delle distanze di mappa	29 Gennaio 2025	Università 15:00-17:00

Tempi, date e luoghi

Le attività teoriche si svolgeranno presso il nostro Istituto, le attività pratiche nel laboratorio didattico di Biologia del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Blocco B, Campus Riello. Agli studenti sarà fornito il materiale didattico necessario allo svolgimento delle attività. Gli studenti saranno dotati di tutti i dispositivi di sicurezza necessari a garantire la loro protezione durante le attività di laboratorio

Soggetti coinvolti:

La parte introduttiva e le esperienze di laboratorio saranno effettuate dall'esperto esterno, Dott.ssa Silvia Bongiorno dell'Università degli Studi della Tuscia.

Visitando il sito della scuola si possono trovare informazioni relative a tutti gli altri progetti dell'area STEM

Il responsabile del progetto

Prof. Mauro Moretti

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Claudia Prosperoni