



Circ. n. 021

Torino, 08/09/2025

A studenti e genitori delle **classi 3[^], 4[^] e 5[^]**
(NON frequentanti il sabato mattina)

Oggetto: Piano Scuola Estate 2024-25

VISTA l'autorizzazione del Progetto Avviso pubblico prot. n. 59369 del 19/04/2024, FSE+, Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024- 2025, per il progetto "Potenziamento delle competenze al Cattaneo", codice ESO4.6.A4.A-FSEPN-PI-2024-205, CUP D14D24004840007

si propone agli studenti interessati il percorso completamente gratuito

➤ **SCHOOL OF ANTS e LABORATORIO DI GENETICA (15-20 studenti max, 30h)**
finalizzato a conseguire i seguenti **obiettivi**:

- partecipare ad un Progetto di Citizen Science (che fa capo all'Università degli Studi di Parma ed è gestito dal MUSE di Trento) riguardante lo studio, il riconoscimento e il monitoraggio delle formiche in ambiente urbano;
- acquisire competenze pratiche di genetica mendeliana;

attraverso le seguenti **attività**:

- doppio campionamento delle formiche in area vegetata e non, da utilizzare in parte per attività didattiche e in parte da inviare all'Università di Parma che restituirà successivamente i risultati;
- allevamento (in laboratorio) di *Drosophila melanogaster* (moscerino della frutta), animale modello per gli studi di genetica, isolamento di insetti vergini con caratteri definiti e allestimento di incroci per ottenere linee pure e verificare le previsioni formulate dagli studenti sulla base delle leggi genetiche di Mendel e Morgan; studio di larve di drosophila per l'osservazione del ciclo vitale e la messa a punto di un protocollo per l'osservazione dei cosiddetti cromosomi giganti.

Il **calendario (salvo imprevisti)** si articolerà nei giorni:

24/09 14,30-17,30 (3h),

01/10 14,30-17,30 (3h), **11/10** 8,30-12,30 (4h), **15/10** 14,30-17,30 (3h), **25/10** 8,30-12,30 (4h),

29/10 14,30-17,30 (3h),

05/11 14,30-17,30 (3h), **12/11** 14,30-17,30 (3h), **22/11** **8,30-12,30 (4h).**

Per l'adesione: gli studenti, **dopo aver controllato attentamente le date proposte**, dovranno compilare il Google Form al link <https://forms.gle/7EX9C15726xCPgHw8> **entro e non oltre il 19/09.**

L'iscrizione è vincolante alla frequenza, che darà diritto all'attestato finale e al **riconoscimento come PCTO**, con un minimo di presenza del 70% (21h).

In caso di esubero di richieste si procederà a stilare una graduatoria basata sul voto di Scienze e sulla media ottenuta a fine a.s. 2024/25.

Le docenti esperte e tutor del percorso
Prof.sse *Paola Sperone e Ilaria Zanellato*