

## Programma degli incontri

### Martedì 10 ottobre 2023 – Botanica in Matematica, Fisica e Chimica

Relatore Raffaella Grassi

Una rilettura a doppio senso del rapporto tra l'insegnamento di matematica, fisica e chimica e quello della botanica, tramite esempi concreti che aiutino a capire come lo studio moderno della botanica sia fondato sul linguaggio matematico e sulle peculiarità chimico-fisiche della materia vegetale. Botanica e Matematica: filotassi e Fibonacci; Botanica e Chimica: le sostanze odorose vegetali e la loro chimica; Botanica e Fisica: le piante e la luce, la fotosintesi.

### Martedì 24 ottobre 2023 – Botanica tra Arte e Letteratura

Relatore Francesco Aiello

Discussione interdisciplinare su come le piante e la natura abbiano da sempre un ruolo fondamentale nelle arti visive e nella letteratura, come fonte d'ispirazione e spesso tema centrale attraverso cui l'artista narra di sé e delle proprie sensazioni ed emozioni. Inoltre verrà trattato il tema dell'illustrazione scientifica, indispensabile strumento didattico.

### Martedì 7 novembre 2023 – Botanica nella Storia

Relatore Nicoletta Magrini

Le piante da sempre hanno influenzato la storia dell'uomo, non solo come produttrici di ossigeno sul pianeta, ma anche come motore economico diretto e indiretto, determinando infatti lo sviluppo o il declino di intere civiltà, condizionando i mercati mondiali e, in molti casi, come causa di guerre. In questo incontro vedremo alcune tra le piante che hanno avuto un ruolo fondamentale nello sviluppo e nell'evoluzione dell'uomo.

### Martedì 21 novembre 2023 – Botanica, medicina, sport e alimentazione

Relatore Francesco Aiello

Approfondimento di tutti i collegamenti tra le piante alimentari e medicinali, convergendo infine sulle piante legate all'attività sportiva. Partiremo dalla storia delle piante alimentari, iniziata con la raccolta da parte dell'uomo fino alla domesticazione e le successive modifiche genetiche. In questo contesto si inseriranno le piante medicinali e il loro impatto rivoluzionario nelle vicende umane, ricordando come, a partire dal 1500, la botanica divenne una scienza vera e propria.

### Martedì 28 novembre 2023 – Botanica, geografia e biodiversità

Relatore Raffaella Grassi

La biodiversità vegetale come strumento per spiegare la geografia e l'influenza antropica sugli ambienti naturali continentali: partendo dall'affermazione che la botanica è una parte della geografia, si affronta lo studio degli ambienti naturali attraverso le caratteristiche della flora, per giungere alle considerazioni su quanto il nostro rapporto con il mondo vegetale determinerà il modo in cui le società sapranno gestire le conseguenze del cambiamento climatico e del collasso ecologico che definiscono l'Antropocene.

### Martedì 5 dicembre 2023 – Botanica nelle tradizioni e culture popolari

Relatore Nicoletta Magrini

Partendo dal concetto di etnobotanica vedremo come la conoscenza delle piante, spesso tramandata grazie alle tradizioni, sia sempre stata la base di ogni cultura popolare. In particolare ci soffermeremo su alcuni utilizzi che l'uomo ha fatto delle piante spontanee del proprio territorio.

Ogni incontro si svolge dalle 15:00 alle 18:00, ed è così articolato:

- 15:00-16:30 introduzione teorica
- 16:30-16:50 coffee break
- 16:50-18:00 attività laboratoriale

### Informazioni

Orto e Museo Botanico - Servizi Educativi  
tel. 050 2211368/355; orario lun.-ven. 9-13  
educazione.ortomuseobot@sma.unipi.it

