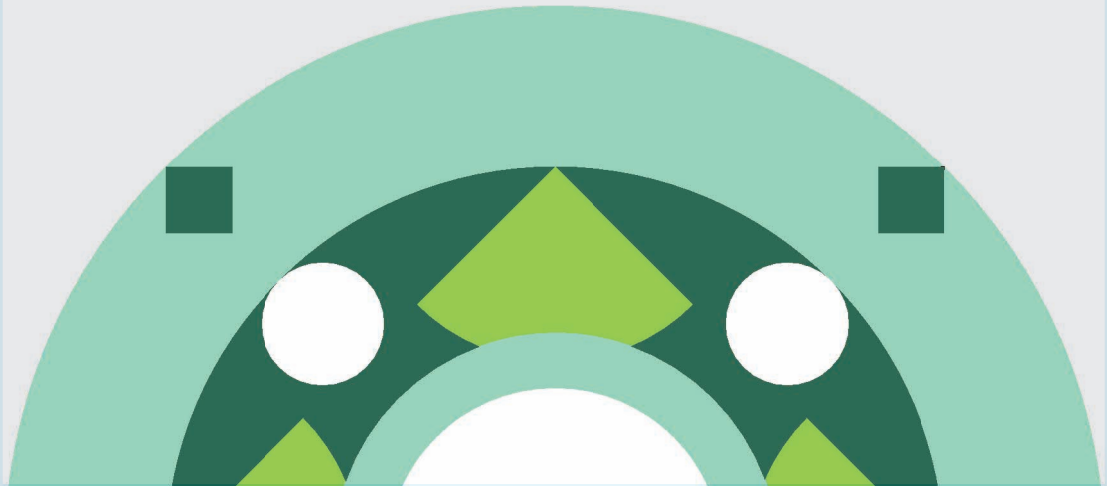
ORTO BOTANICO 1545

Università di Padova

Proposte educative

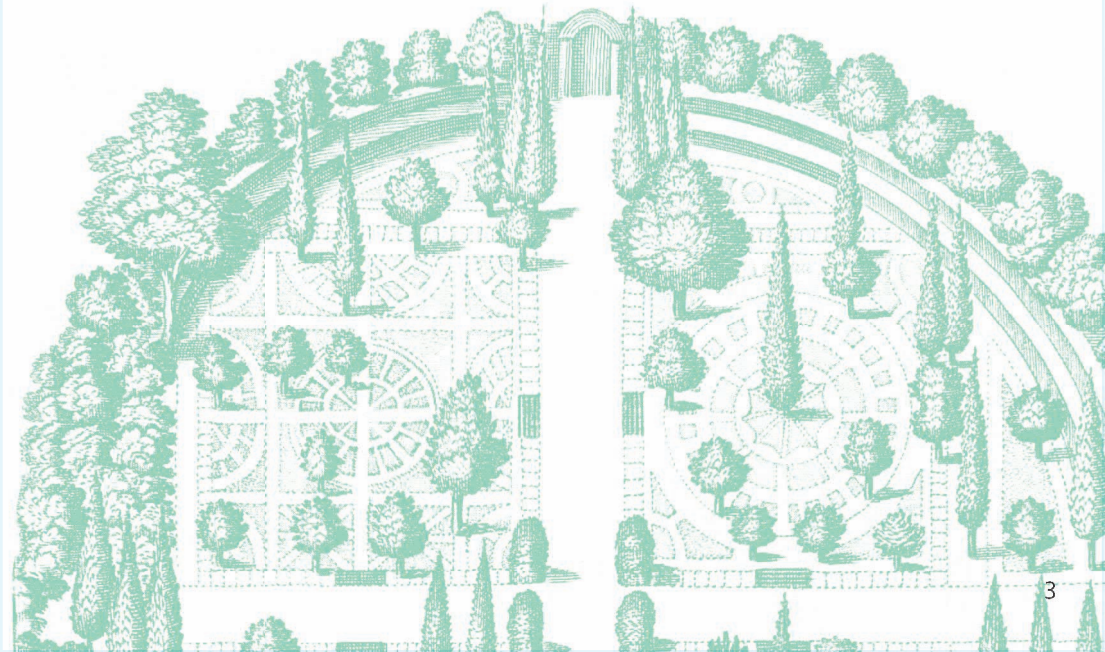


FSC
www.fsc.org
MIX
MISTO
Paper | Supporting
responsible forestry
Carta | A
sostegno della
gestione forestale
responsabile
FSC® C020064

L'Orto botanico di Padova è il più antico orto botanico universitario al mondo ed è dal 1545 nella sua sede originaria, con la caratteristica pianta a forma di quadrato inscritto nel cerchio. Permette di viaggiare tra 6.000 piante, cinque secoli di storia e cinque continenti passando dall'Orto antico al Giardino della biodiversità e al Museo botanico inaugurato nel 2023, con il riconoscimento ufficiale del Sistema Museale Nazionale del luglio 2025.

Dal 1997 fa parte del patrimonio mondiale UNESCO perché "è all'origine di tutti gli orti botanici del mondo e rappresenta la culla della scienza, degli scambi scientifici e della comprensione delle relazioni tra la natura e la cultura".

L'Orto botanico è tappa fondamentale del percorso **Padova città della Scienza:** un ecosistema museale scientifico nella città, il cui percorso lo collega con Palazzo del Bo, il Museo della Natura e dell'Uomo e la rete dei musei universitari.



OFFERTA DIDATTICA

Per fare un'esperienza didattica all'Orto botanico è possibile partecipare a diverse tipologie di attività.

Le **visite guidate generali** permettono di attraversare tutte le aree dell'Orto; quelle tematiche sono invece condotte scegliendo una particolare chiave di lettura.

Anche le **proposte laboratoriali** permettono di approfondire un argomento con attività interattive diversificate in base all'età, alle quali è possibile abbinare una **visita tematica**.

Per tutte le attività è previsto il pagamento del biglietto di ingresso; per prenotare si contatta il Centro prenotazioni al numero **049.8273939** (attivo tutti i giorni dalle 9 alle 17) o all'indirizzo email **prenotazioni@ortobotanico1545.it**

TARIFFE

Per gruppo classe, massimo 30 partecipanti
al costo dell'attività va aggiunto quello del biglietto d'ingresso

Visita guidata (90 minuti)	€70
Visita guidata (60 minuti)	€60
Laboratorio (60 minuti)	€110
Visita guidata (60 minuti) + laboratorio	€150
Biglietto "scuola"	€5 ad alunno, due accompagnatori gratuiti

VISITE GUIDATE

PERCORSO GENERALE

60 o 90 minuti

Visita guidata all'Orto botanico più antico del mondo. Un percorso che, partendo dalle origini dell'Orto dei semplici, invita alla scoperta delle sue piante storiche, delle collezioni al suo interno fino ad arrivare al Giardino della biodiversità e al nuovo Museo botanico.

PERCORSI TEMATICI

60 o 90 minuti

Un pianeta biodiverso

Scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado

Un percorso attraverso alcuni dei biomi del nostro Pianeta e le specie vegetali che li caratterizzano, i loro adattamenti e le relazioni tra gli organismi vegetali e animali che rendono ogni bioma una fitta rete di relazioni complesse.

Opere d'ingegno

Scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado

Cosa rappresentano le piante per l'uomo? Per quali utilizzi diventano fondamentali nella vita quotidiana? Una visita guidata alla scoperta di come le piante possano essere definite delle vere e proprie opere d'ingegno.

Tra magia e medicina

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Perché si dice che una pianta è medicinale? Cosa rende invece una pianta velenosa? Un viaggio alla scoperta delle proprietà delle piante medicinali e velenose e dei loro principi attivi facendo attenzione che qualche "falso amico" potrebbe trarre in inganno!

Dimmi cosa mangi

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Le piante hanno sempre avuto un ruolo fondamentale nell'alimentazione umana. Una scoperta sul mondo delle piante spontanee commestibili unita a quella delle grandi coltivazioni porta a considerazioni sull'impatto che le pratiche agricole hanno sulla biodiversità.

Piante senza frontiere

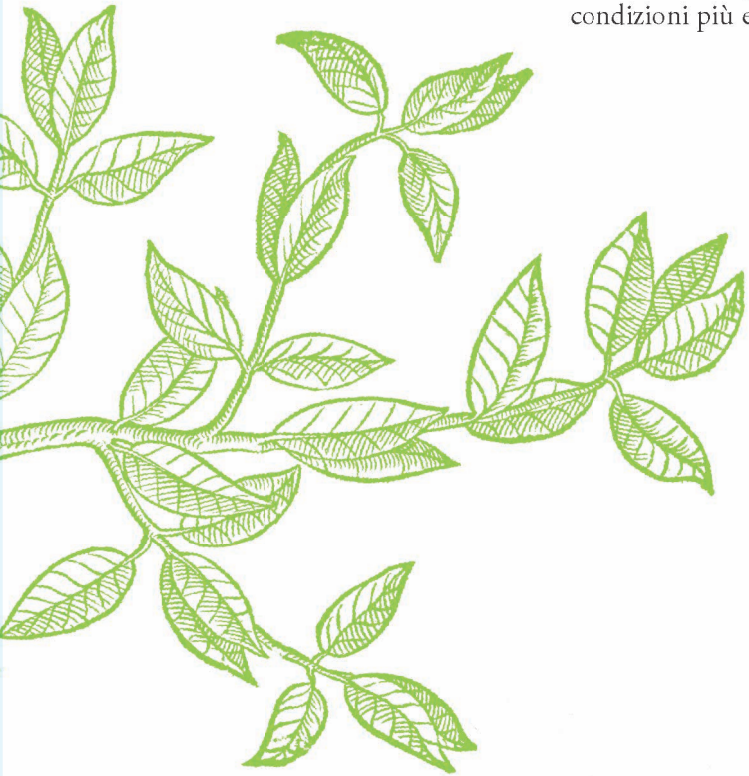
Scuola secondaria
di primo e secondo grado

Cosa succede quando una pianta supera i confini del proprio habitat? Tra viaggi dell'uomo e specie aliene si potranno scoprire aspetti positivi e negativi delle piante "oltre frontiera".

Forte come una pianta

Scuola secondaria
di primo e secondo grado

La crescita delle piante è regolata in maniera precisa: le piante, infatti, instaurano rapporti specifici con i diversi fattori ambientali, come il clima, la disponibilità di acqua, luce, il vento e così via. Forte come una pianta è un viaggio quasi epico alla scoperta di alcuni incredibili segreti del regno vegetale che permettono alle piante di adattarsi e sopravvivere anche nelle condizioni più estreme.



LABORATORI

Nuvola, che caldo

Scuola dell'infanzia e scuola primaria (classi prima e seconda)

Cosa succede al nostro Pianeta? Fa caldo! Fa freddo! E cosa possiamo fare per aiutare Gaia? Un racconto con protagonista una "Nuvola" che accompagnerà i partecipanti alla scoperta della Terra, del suo clima e di come questo stia cambiando, ponendo l'attenzione sulle azioni umane responsabili dei cambiamenti climatici. Al termine dell'attività i partecipanti saranno impegnati nella semina e nel riconoscimento di alcune fra le piante più comuni.

Il mio quadretto botanico

Scuola dell'infanzia e scuola primaria (classi prima e seconda)

Un'attività artistica e creativa che invita i partecipanti a vestire i panni del pittore e dell'osservatore botanico. Disegnando e dipingendo il proprio quadro, ciascuno dei partecipanti potrà scoprire le parti che compongono il fiore e quanto questo sia importante. Con l'utilizzo di salviette di carta, fiori e foglie, gli studenti costruiranno il proprio quadretto, tra arte e botanica.

A cosa serve?

Scuola dell'infanzia e scuola primaria (classi prima e seconda)

Infinite forme affascinanti: questa è la natura che da sempre incuriosisce scienziati e piccoli esploratori. Stimolati dalla domanda "A cosa serve?", i partecipanti scopriranno che dietro ad ogni struttura naturale si nasconde una complessa storia legata all'evoluzione della vita.

Il botanico sbadato

Scuola primaria

L'Orto botanico di Padova ha l'onore di ospitare il famoso professore Pino Semenzale, botanico esperto di semi, conosciuto in tutto il mondo! Parlerà dell'importanza dei semi portando con sé numerosi esemplari… speriamo che non faccia troppi danni!

Interazioni segrete

Scuola primaria (dalla terza classe)

Il mondo naturale è ricco di connessioni e interazioni, a volte molto più complesse di quel che possiamo immaginare. Nel sottosuolo si nascondono intere reti di collegamento, in cui i protagonisti sono i funghi! Un laboratorio per scoprire i segreti di questi organismi e del "Wood Wide Web".

I profumi dell'orto

Scuola primaria (dalla terza classe)

Profumi, sapori e proprietà curative: con l'uso di strumentazioni scientifiche i partecipanti scopriranno il perché dei profumi delle piante aromatiche. Attraverso la preparazione di oleoliti e altri preparati biologici, come ad esempio il dentifricio, comprenderanno l'importanza degli oli essenziali e impareranno a conoscere gli usi di queste piante nella vita quotidiana.

DNA: questo sconosciuto

Scuola primaria (dalla terza classe) e scuola secondaria di primo grado

Partendo dalla domanda "Che cosa accomuna piante e animali?" i partecipanti saranno guidati nell'estrazione del DNA di una banana con l'utilizzo di materiale di uso comune e riusciranno a vedere a occhio nudo quel piccolo ma ricchissimo patrimonio che accomuna tutti gli esseri viventi.

I segreti delle piante

Scuola primaria (dalla terza classe) e scuola secondaria di primo grado

In questo laboratorio i partecipanti potranno comprendere e verificare alcune peculiarità delle piante. Con l'uso di materiale di semplice reperibilità sperimenteranno il fenomeno di osmosi, la capillarità e l'estrazione della clorofilla. Utilizzando un microscopio osserveranno anche gli stomi, elementi fondamentali per la fotosintesi clorofilliana.

Insettigator

Scuola primaria (dalla terza classe) e scuola secondaria di primo grado

Un gioco e al tempo stesso una sfida alla scoperta dell'affascinante e vario mondo degli insetti e dei loro simili. Imparare a riconoscere struttura e funzione di alcuni elementi anatomici come ali, zampe ed antenne permetterà ai partecipanti di calarsi nelle vesti di esperti entomologi e di osservare attentamente immagini di esemplari provenienti da regioni diverse del nostro Pianeta, allo scopo di identificarne la specie.

Natura in campo

Scuola primaria (dalla terza classe) e scuola secondaria di primo grado

Capita spesso che le coltivazioni delle piante, in particolare quelle utilizzate nella nostra alimentazione, vengano messe a dura prova dall'attacco di organismi parassiti, causando talvolta danni irreparabili. In questa attività-gioco i partecipanti scopriranno che è possibile scegliere una via alternativa e naturale ai pesticidi: la lotta biologica.

Occhio alla goccia!

Scuola primaria (dalla terza classe) e scuola secondaria di primo grado

L'ambiente che ci circonda sta cambiando molto rapidamente a causa dell'impatto negativo che l'uomo ha su di esso. La più grande minaccia è l'inquinamento. Si possono distinguere ambienti più e meno inquinati? Attraverso osservazioni ed esperimenti su campioni d'acqua, i partecipanti impareranno a riconoscere alcuni micro-organismi come indicatori fondamentali per la qualità di un ambiente acquatico.

Vita spaziale

Scuola primaria (dalla terza classe), scuola secondaria di primo e secondo grado

La scoperta di migliaia di sistemi planetari negli ultimi anni ha aperto numerose frontiere nello studio dell'abitabilità di pianeti al di fuori del nostro Sistema Solare. Attraverso uno science game i partecipanti simuleranno le operazioni di cinque agenzie spaziali per modificare geneticamente un microrganismo e renderlo adatto alla vita su un altro pianeta.

Come ti riconosco?

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Come possiamo riconoscere le piante? Con l'uso di chiavi dicotomiche e immagini, i partecipanti potranno mettere in pratica una vera e propria analisi di determinazione di piante e, guidati dall'operatore didattico, impareranno a realizzare il proprio erbario, alla scoperta dei segreti e del fascino della botanica.

Green energy

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Quali sono le fonti energetiche alternative? Perché sono così importanti? Partendo da semplici esperimenti sull'energia, passando per l'utilizzo di piccoli pannelli solari, fino ad arrivare all'elettrolisi dell'acqua, i partecipanti scopriranno il mondo delle nuove fonti di energia alternative ai combustibili fossili.

Game over

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Nella vita quotidiana siamo costantemente messi di fronte a scelte: cosa mangio stasera? Quale mezzo di trasporto utilizzo per spostarmi? Le risposte a queste semplici domande hanno un peso rilevante nella lotta al cambiamento climatico, ma è fondamentale che queste scelte siano condivise e sostenute a livello globale. I partecipanti simuleranno le decisioni dei governanti: quali saranno le sorti del Pianeta? Continua o… Game over?