

GIARDINI BOTANICI HANBURY
PROPOSTE DIDATTICHE 2023/2024



I Giardini Botanici Hanbury

Fondati nel 1867, sono un centro botanico, storico e paesaggistico di rilevanza internazionale, la cui gestione e cura è affidata all'Università degli studi di Genova.

Fulcro delle attività proposte è il giardino, un vero laboratorio a cielo aperto, che si estende per 18 ettari in riva al mare, di cui 9 aperti al pubblico.

Obiettivo didattico per gli alunni è l'acquisizione di conoscenze attraverso l'osservazione e la scoperta diretta, così che il metodo scientifico sia compreso e fatto proprio anche dai più piccoli.

Oltre alle osservazioni all'aperto l'Università di Genova mette a disposizione per l'attività didattica i propri spazi e gli strumenti utilizzati per la propria ricerca scientifica.

Il bambino e l'alunno vivono l'esperienza delle trasformazioni del giardino, si immergono in un'altra epoca e raccolgono il messaggio di Sir Thomas Hanbury dell'importanza delle stagioni e della stagionalità.

Tutte le attività didattiche vengono svolte oltre che in giardino nei locali dove viene portata avanti l'attività di ricerca dell'Università di Genova, sono eseguite e guidate dal personale della Cooperativa Omnia sotto il diretto controllo della Direzione dei Giardini Botanici Hanbury.



Il Vivaio

Nell'area del vivaio si trovano due serre: una serra di legno interrata per le piante succulente e una serra di recente costruzione attrezzata per la moltiplicazione e la semina delle nuove piante dei giardini.

Nel 2014 quest'ultima è stata dotata di un impianto che ha previsto, fra l'altro, l'impiego di pannelli fotovoltaici. Lo scopo principale di questa installazione è quello didattico: stimolare una riflessione e proporre soluzioni avanzate contro lo spreco delle risorse naturali.

L'Erbario

L'erbario è una raccolta di piante essiccate, pressate e fissate su fogli di carta bianca.

Tutti i tipi di piante o parti di esse possono essere conservate in un erbario. Una preziosa documentazione per ricostruire gli itinerari delle spedizioni di esploratori e scienziati.

L'erbario è uno strumento di studio indispensabile per la ricerca botanica. Esso è infatti il modo più semplice per conservare campioni che serviranno da confronto con altri di cui si desidera conoscere l'identità.



Il Museo del legno

Nelle vetrine è riunita una raccolta di 60 campioni di legni facenti parte della collezione di Thomas Hanbury, donati dalla Famiglia Hanbury ai Giardini.

Gli esemplari sono ordinati secondo un criterio evolutivo in base alla codifica dei generi riportata dal testo di Dalla Torre et Harms.

La Casa dei semi

L'Index Seminum è una lista di semi raccolti nell'area dei Giardini Botanici Hanbury ed offerti in scambio gratuito ad altri Orti.

Iniziata nel 1883 l'attività di scambio prosegue tuttora; il catalogo, annuale, viene spedito a circa 600 istituzioni pubbliche di tutto il mondo.

La Banca del Germoplasma

Il Laboratorio per la conservazione della diversità vegetale ligure è stato realizzato nel 2006 grazie a un finanziamento della Regione Liguria con fondi europei

La Banca è dotata di una camera di deidratazione, di un misuratore portatile di attività dell'acqua (Rotronic Hygropalm) che permette di verificare l'effettiva deidratazione dei semi.

Il punto ristoro

Situato sul livello del mare all'ombra della vegetazione mediterranea, il punto di ristoro è gestito dalla Cooperativa Omnia e offre il servizio quotidiano di ristorazione.



“Erbario”

Imparare a conoscere la struttura e funzione di un erbario scientifico.

Target Consigliato

Scuola Primaria

Secondaria di Primo Grado

Obiettivi

Realizzare un erbario, cioè una collezione di piante essiccate, imparando ad essiccare fiori, foglie e a preparare un foglio d'erbario.

Durata

2 ore

Materiale fornito

Graticci o fogli di masonite, carta da pane o giornali quotidiani, materiale erbaceo o legnoso (radici, fusto o rami, foglie, fiore, frutto, blocco-notes, striscioline di carta, bustine).

Osservazioni

Durante la visita guidata si raccolgono dei campioni di piante e si annotano il luogo di raccolta, la data, il nome del raccoglitore.

Si procede all'essiccazione del materiale e alla realizzazione dell'etichetta. Le piante essiccate saranno portate in classe dove si completerà l'essiccazione e il fissaggio dell'essiccato.



“Un giardino fatto ad arte”

Viaggio ludico-creativo alla scoperta dei Giardini Hanbury e delle arti visive; laboratorio in cui dati mezzi tecnici e lo spazio creativo per potersi esprimere.

Target Consigliato

Scuola Primaria

Secondaria di Primo Grado

Obiettivi

Conoscere il colore, i primari e i secondari e la loro combinazione.

Sviluppare la creatività imparando ad osservare i colori della natura per reinterpretarli.

Durata

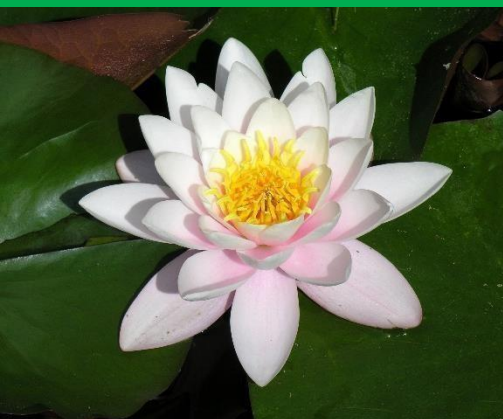
2 ore

Materiale fornito

Carta, cartoncino, colla, tempere, acquerelli e pennelli.

Osservazioni

Ogni incontro prevede una parte introduttiva legata alla spiegazione dell'argomento (LA STAGIONE) ed una successiva parte caratterizzata da attività pratiche di pittura.



“Orto Botanico”

Il laboratorio promuove la responsabilità degli alunni nell'accudire un piccolo orto e comprendere pratiche quali il compostaggio, il riciclo, la filiera corta, il biologico.

Target Consigliato

Scuola Infanzia

Primaria di Primo Grado

Secondaria di Primo Grado

Obiettivi

Sperimentare la coltivazione di piante che saranno poi portate a scuola per continuarne la crescita.

Imparare la coltura di una pianta con metodi eco-compatibili: saper usare il calendario per prevedere semine, trapianti, raccolti, sperimentare la ciclicità. Tecniche di compostaggio e principi di educazione ambientale.

Favorire lo sviluppo di un pensiero “scientifico”: saper mettere in relazione semi, piante, fiori e frutti.

Durata

2 ore

Materiale fornito

Semi ed eventualmente talee, terriccio, vasetti, strumenti da vivaio.

Osservazioni

Dopo una visita guidata al giardino in cui si porrà particolare attenzione alle tematiche della coltivazione eco-sostenibile i bambini entreranno in serra e saranno forniti loro i semi e attrezzatura necessaria per effettuare semine e talee per comprendere altri tipi di propagazione.



“Percorso Darwin”

Il percorso consente di avvicinare dapprima le piante più arcaiche e poi le più evolute.

Si parte osservando le felci, le Cicadee, le principali famiglie di gimnosperme.

Successivamente si osserva l'evoluzione della comparsa di fiori, frutti e in particolare alle differenze morfologiche fra dicotiledoni e monocotiledoni.

Nell'ambito delle angiosperme sarà approfondita l'evoluzione del cormo (radice, fusto e foglie) per adattamenti ambientali (es. piante succulente).

Periodo di svolgimento

Tutto l'anno

Target Consigliato

Scuole di ogni ordine e grado

Durata

1h30



“Intorno e dentro al fiore”

Il percorso, diverso a seconda del periodo, consente di avvicinare gli alunni alla scoperta dei fiori e dei loro segreti, dai più semplici ai più complessi.

Si individuano i diversi sistemi di impollinazione (anemofila, entomofila, ecc.), si scoprono i diversi modi di aggregazione dei fiori in infiorescenze più o meno vistose e si osservano i colori delle corolle.

Si osservano le parti più interne come ad esempio stami, ovario, polline.

Periodo di svolgimento

Da febbraio a maggio

Target Consigliato

Scuole di ogni ordine e grado

Durata

1h30



“La riproduzione delle piante II: frutti e semi”

Il risultato della riproduzione di una pianta è il frutto con i semi.

Quale è il legame tra la loro struttura ed il loro destino finale?

Imparare a distinguere i frutti dai semi, osservare la complessità e diversità dei frutti, realizzare una collezione di frutti e semi; il seme, giovane individuo che si sposta nel tempo e nello spazio.

Visita guidata al giardino e alla «Casa dei semi».

Periodo di svolgimento

Tutto l'anno

Target Consigliato

Scuole di ogni ordine e grado

Durata

1h30



“Le quattro stagioni”

Visita guidata e raccolta di materiale specifico riguardo il tema delle stagioni.

Target Consigliato

Scuole di ogni ordine e grado

Durata

1h30

INVERNO

Periodo di svolgimento

Da Gennaio a Marzo

Temi

Osservare gli alberi, il loro portamento, le forme dei tronchi, dei rami e le cortecce; estrarre i semi dai frutti e osservarli. I frutti dell'inverno; strategie per la disseminazione; la germinazione.

La Banca del Germoplasma: il ruolo scientifico dell'Università di Genova per la classificazione, conservazione e scambio di semi con i Giardini Botanici di tutto il mondo.

PRIMAVERA

Periodo di svolgimento

Da marzo a maggio

Temi

Anatomia e funzione del fiore; strategie per l'impollinazione; laboratorio e osservazione con microscopio della struttura del fiore; manipolazione e dissezione di fiori; classificazione di alcune famiglie sistematiche con modelli; osservazione delle fasi riproduttive; piante monoiche, dioiche, ermafrodite.

ESTATE

Periodo di svolgimento

Da Maggio a Giugno

Temi:

La natura si prepara al caldo e alla siccità; le piante sclerofille; osservazione delle piante provenienti da ambienti aridi con particolare attenzione alle piante mediterranee e alle piante succulente

AUTUNNO

Periodo di svolgimento

Da Settembre a Dicembre

Temi

La foglia e le sue molte colorazioni.
Comprendere il motivo per cui le foglie cambiano il colore e cadono dai rami; alberi che restano verdi; elementi necessari per la vita dei vegetali; classificare gli alberi e identificare la specie di appartenenza; osservare la forma delle foglie.

“Le piante utili all’uomo”

Medicinali, alimentari, tessili e ornamentali: un percorso-viaggio alla scoperta degli usi tradizionali e moderni di piante dei diversi continenti.

L’impiego delle piante come medicinali e come cibo rappresenta il principale rimedio contro le malattie e la malnutrizione per la maggior parte dell’umanità.

Le conoscenze etnobotaniche costituiscono un patrimonio culturale tutto da scoprire e da conservare

Periodo di svolgimento

Tutto l’anno

Target Consigliato

Scuole di ogni ordine e grado

Durata

1h30



I “sensi” nel giardino

Visita in cui ci si concentrerà su come il mondo vegetale ci può aiutare ad esercitare i 5 sensi attraverso la stimolazione e l'osservazione diretta: breve introduzione al tema delle percezioni e successiva passeggiata nell'orto seguendo percorsi “a colore”, toccando foglie, spine, cortecce, scoprendo odori e profumi di fiori ed aromatiche, compatibilmente con la stagione in corso.

Periodo di svolgimento

Tutto l'anno

Target Consigliato

Scuola dell'Infanzia

Scuola Primaria

Durata

1h30



“La cesta della spesa”

Riflettiamo sull'utilità delle piante.

Descrizione

Dopo una riflessione generale sull'utilità delle piante, si procede alla classificazione di alcuni oggetti contenuti in una cesta; si cercano quindi le piante che sono all'origine degli oggetti presentati.

Periodo di svolgimento

Tutto l'anno

Target consigliato

Scuola dell'infanzia

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Durata

1h30



Organizzare la visita

Informazioni logistiche comuni

Questi e altri percorsi didattici possono essere calibrati a seconda delle diverse età degli alunni.

Visita tematica

Viene effettuato un percorso semplice, al mattino o al pomeriggio, con una visita guidata e commentata.

Durata 1h30

Visita tematica + Laboratorio all'aperto

Prevede l'arrivo al mattino, entro le ore 10. La guida che accoglie la classe, si addentra nei viali dei Giardini commentando il percorso, accompagna la scolaresca nelle aree ove verranno svolti i temi prescelti.

Seguirà l'attività di laboratorio all'aperto .

Durata 2h

Pranzo

Il pranzo al sacco viene consumato nello spazio attrezzato in prossimità del bar ubicato sul livello del mare.

Può essere predisposto il pranzo per la comitiva, presso il punto ristoro, previa prenotazione.

Parcheggio

Non è presente un parcheggio. L'autista scarica il gruppo in prossimità dell'ingresso e lo viene a recuperare concordando un orario. L'autobus può sostare alla frontiera di P.S. Luigi, circa 3 km dal giardino.

Lunghezza del percorso di visita circa 3 km

Dislivello circa 100 m s.l.m.

Offerta per le scuole

	Biglietto ingresso	Visita tematica	Laboratorio	Pranzo	Costo per bambino
Basic	✓	✓	✗	✗	7,5
Medium	✓	✓	✓	✗	10
Premium	✓	✓	✓	✓	15

Note

Gruppo minimo 15 bambini. L'ingresso è gratuito per l'insegnante.
Ingresso scolaresca senza guida e senza attività didattica:
€ 6 euro ad allievo

Abbonamento speciale valido per tutto l'anno scolastico riservato alle **scuole locali € 10,00** (a bambino)

Informazioni e prenotazioni

Coop. OMNIA

Giardini Botanici Hanbury

Corso Montecarlo, 43 La Mortola Inferiore

18039 – Ventimiglia (IM)

0039 0184 229507

info@cooperativa-omnia.com

<http://www.giardinihanbury.com/didattica/proposte-didattiche>

I nostri contatti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

**CENTRO DI SERVIZIO
DI ATENEO PER I GIARDINI
BOTANICI HANBURY**

Corso Montecarlo 43
La Mortola
18039 Ventimiglia (IM) – Italia

Tel. +39 0184 22661 • Fax +39 0184 226632
gbhsegreteria@unige.it • gbh@pec.unige.it
www.giardinihanbury.com

