



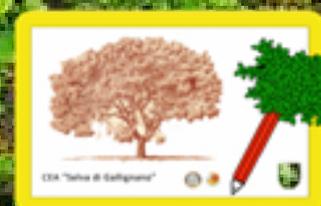
UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

ORTOBOTANICO
SELVA DI GALLIGNANO



Orto Botanico "Selva di Gallignano"

Attività Didattiche
2018/19



Proposte didattiche

Le attività didattiche, articolate in tre moduli, affrontano tematiche legate al mondo vegetale utilizzando una metodologia partecipativa, e si articolano in:

- lezione in aula
- passeggiata all'orto botanico
- percorsi di approfondimento e laboratori.

Lezione in aula

(durata: una/due ore)

La visita all'Orto potrà essere introdotta da una lezione in aula in cui verrà presentato l'Orto Botanico di Gallignano e verranno illustrate metodologie e strumenti che si utilizzeranno durante la visita per riconoscere le principali specie. La lezione potrà svolgersi sia presso le strutture dell'orto botanico che presso le strutture scolastiche (previa richiesta)

Passeggiata all'Orto Botanico

durata: circa 2 ore

La visita all'orto permette di verificare sul campo come le piante si relazionino con l'ambiente in cui sono inserite. Nel corso della visita verranno illustrati i diversi ambienti; mediante l'utilizzo di chiavi di identificazione digitali, gli alunni sperimenteranno sul campo il riconoscimento di alcune specie vegetali caratteristiche della nostra vegetazione, soffermandosi sugli aspetti morfologici, sugli utilizzi e sulle tradizioni ad esse legate.

Le osservazioni maturate durante questa prima fase verranno successivamente ampliate ed elaborate attraverso vari percorsi di approfondimento, nei quali verranno proposte attività con semplici strumenti scientifici (osservazione con lenti e microscopio) e laboratori pratici.

Percorsi di approfondimento e laboratori

(durata: una/due ore)

Botanici per un giorno: percorso di botanica sistematica.

Il percorso si propone di far conoscere pratiche e metodologie utilizzate nella ricerca botanica, dall'esplorazione alla classificazione fino alla conservazione dei campioni; verranno approfondite le principali tecniche di identificazione e classificazione delle piante superiori attraverso l'utilizzo di chiavi dicotomiche, lenti e microscopio stereoscopico.

Al termine dell'approfondimento verrà proposto un breve laboratorio durante il quale verrà preparato un campione di erbario.

Vita da pianta: meccanismi fisiologici e strategie di adattamento.

Questo percorso vuole far luce sui principali meccanismi fisiologici delle piante, descrivendo ed osservandone da vicino le strutture più importanti (radici, foglia, fiore, frutto, seme), ed arrivando a comprenderne gli adattamenti attraverso l'analisi delle loro forme e funzioni. Il percorso potrà anche essere circoscritto ad un solo argomento, a scelta tra radici, germogli e foglie, oppure fiore, frutto e seme.

Laboratorio di botanica marina: le alghe tossiche

Le microalghe sono organismi microscopici unicellulari che vivono in acque dolci e salate. La loro presenza è fondamentale per la vita sulla Terra, sia come produttrici di ossigeno che come primo anello della catena alimentare.

In determinate condizioni però, alcune specie di microalghe possono raggiungere elevate concentrazioni e produrre tossine dannose per l'uomo. Attraverso l'osservazione al microscopio impareremo a riconoscere le principali alghe tossiche e ad allestire colture microalgali da campioni di acqua.

Percorsi di approfondimento e laboratori (durata: una/due ore)

Piante “magiche” e officinali : percorso di etnobotanica.

Il percorso si propone di illustrare le principali proprietà, tradizioni e utilizzi di alcune piante officinali presenti nell'Orto Botanico; partendo dal riconoscimento sul campo attraverso l'indagine sensoriale, ne verranno illustrate le proprietà farmacologiche ma anche gli utilizzi storici e la loro importanza nell'immaginario collettivo.

Fitoiconologia: il mondo vegetale nell'arte.

Attraverso l'analisi delle più significative opere grafiche del mondo antico e moderno, questo percorso intende offrire una lettura approfondita e consapevole delle rappresentazioni artistiche del mondo vegetale, in modo tale da permettere agli studenti di riappropriarsi dei corretti approcci interpretativi nella lettura artistica.

Il percorso è consigliato alle scuole secondarie di primo e secondo grado.



Informazioni utili

Per la visita all'Orto Botanico si consigliano scarpe ed abbigliamento idoneo ad una passeggiata in campagna. Si ricorda che presso il giardino non è possibile acquistare cibo e acqua, dunque si raccomanda di munirsi di pranzo o merenda al sacco.

Tutte le attività saranno modulate sulla preparazione della classe, e potranno essere preventivamente definite con gli insegnanti.

In caso di maltempo per le visite guidate sarà necessario posticipare la visita, mentre per le lezioni in aula ed i laboratori didattici sarà garantita un'attività al coperto.

Prenotazioni

E' possibile effettuare visite guidate ed attività di laboratorio, previa prenotazione, nei giorni da lunedì a venerdì con i seguenti orari: dalle 9:00 alle 16:00.

Per prenotare è possibile scaricare il modulo di prenotazione on-line, compilare tutti i campi obbligatori ed inviarlo tramite mail a: orto@univpm.it
In caso di disdetta motivata dell'appuntamento è necessario avvisare con almeno due giorno lavorativi di anticipo rispetto alla data fissata per la visita guidata e/o laboratorio. In tal caso sarà possibile concordare una nuova data per l'incontro.

Costi e pagamenti

Il costo previsto per le visite e le attività didattiche è di 2 euro a modulo per ciascun partecipante.

La quota andrà versata al momento della prenotazione come indicato nel relativo modulo scaricabile dal sito.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

ORTOBOTANICO
SELVA DI GALLIGNANO



Orto botanico "Selva di Gallignano"
Contrada Selva 60020 Gallignano (AN)

Tel. +39 0718028088

e-mail: orto@univpm.it

www.ortobotanico.univpm.it