

## CEA Selva di Gallignano



### ATTIVITÀ PER LE SCUOLE

Le attività didattiche proposte ruotano attorno alle principali tematiche legate al mondo vegetale e sono articolate in moduli propedeutici e integrabili tra loro, articolabili e modulabili sulla base delle competenze degli alunni.

#### **BOTANICA ALLA SELVA**

**Target:** Scuola primaria, scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione in aula

**Breve descrizione:** vengono proposte riflessioni relative all'orto botanico e alle sue funzioni; dopo una breve introduzione storico-culturale, viene presentato l'Orto Botanico, descrivendo i principali ambienti che si incontrano durante la visita; vengono inoltre fornite agli allievi le nozioni elementari di fisiologia vegetale finalizzate alla comprensione e all'utilizzo delle chiavi di identificazione delle piante, che saranno utilizzate in seguito per riconoscere le principali specie. Qualora richiesto, viene inoltre consegnato alla classe materiale didattico di riepilogo utile alla preparazione della visita.

**Area tematica:** Natura - Cultura - Biodiversità

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria.

#### **PASSEGGIATA ALL'ORTO BOTANICO**

**Target:** Scuola primaria, scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** escursione, visita guidata o autonoma

**Breve descrizione:** Visita guidata per verificare sul campo come le piante si relazionino con l'ambiente in cui sono inserite. Vengono illustrati i diversi ambienti, descrivendone caratteristiche e componenti naturali (botaniche, faunistiche, ecc.); vengono inoltre osservate le principali piante che caratterizzano la vegetazione locale, soffermandosi sugli aspetti morfologici, sugli utilizzi e sulle tradizioni ad esse legate; mediante l'utilizzo di chiavi di identificazione digitali, gli alunni possono sperimentare sul campo il riconoscimento di alcune specie vegetali, osservandone da vicino gli aspetti morfologici ed ecologici.

**Area tematica:** Natura - Biodiversità

**Periodo:** aprile-ottobre

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità visiva - uditiva - psichica (con accompagnatore)

### **BOTANICI PER UN GIORNO: PERCORSO DI BOTANICA SISTEMATICA**

**Target:** Scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione e laboratorio

**Breve descrizione:** Il percorso si propone di far conoscere pratiche e metodologie utilizzate nella ricerca botanica, dall'esplorazione alla classificazione fino alla conservazione; sono trattate le principali tecniche di identificazione e classificazione delle piante superiori attraverso l'utilizzo di chiavi dicotomiche, lenti e microscopio stereoscopico, introducendo nozioni elementari di nomenclatura e sistematica.

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

**Area tematica:** Natura - Biodiversità

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria

### **VITA DA PIANTA: MECCANISMI FISIOLGICI E STRATEGIE DI ADATTAMENTO**

**Target:** Scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione e laboratorio

**Breve descrizione:** L'obiettivo di questo percorso consiste nel far luce sui principali meccanismi fisiologici delle piante, descrivendo ed osservandone da vicino le strutture più importanti (radici, foglia, fiore, frutto, seme) e arrivando a comprenderne gli adattamenti attraverso l'analisi delle loro forme e funzioni. Il percorso può eventualmente essere circoscritto a un solo argomento, a scelta tra radici, germogli e foglie, oppure fiore, frutto e seme.

**Area tematica:** Natura - Biodiversità

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria

### **PIANTE "MAGICHE" E OFFICINALI: PERCORSO DI ETNOBOTANICA**

**Target:** Scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione e laboratorio

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

**Area tematica:** Natura – Biodiversità - Educazione alimentare e ai sani stili di vita

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria - visiva

### **FITOICONOLOGIA: IL MONDO VEGETALE NELL'ARTE E NELLA LETTERATURA**

**Target:** Scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione e laboratorio

**Breve descrizione:** 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.

**Area tematica:** Natura - Biodiversità - Cultura

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria

### **LABORATORIO DI BOTANICA MARINA: LE ALGHE TOSSICHE**

**Target:** Scuola secondaria di I e II grado

**Tipologia:** lezione e laboratorio

**Breve descrizione:** Il percorso ha l'obiettivo di far conoscere le microalghe, 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.

**Area tematica:** Natura - Biodiversità - Salute

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** 1-2 ore

**Costo:** 2 Euro a studente

**Accessibilità:** idonea per studenti con disabilità motoria

### **PROGETTI AD HOC PER LE SCUOLE**

**Target:** Scuole di ogni ordine e grado

**Tipologia:** lezione, escursione e laboratorio

**Breve descrizione:** Oltre alle attività previste per le scuole presso l'Orto Botanico, il personale dell'Orto si rende disponibile (qualora venga richiesto) anche per la realizzazione di progetti ad hoc presso gli istituti; nell'anno scolastico 2018/2019, ad esempio, è stato progettato e realizzato un orto botanico ad uso scolastico presso il parco dell'Istituto "G. Falcone" di Ancona; a titolo esemplificativo possono essere citate anche altre attività, quali le campagne di indagine floristica, la realizzazione di erbari scolastici, oppure la realizzazione di materiali didattici a tema botanico progettati per e con gli allievi delle scuole.

**Area tematica:** Natura - Biodiversità

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** variabile

**Costo:** variabile

**Accessibilità:** variabile in base all'attività

## **ATTIVITÀ TEATRALE DI TEATRO SELVATICO “SFOGLIAMO I RACCONTI DEL BOSCO”**

**Target:** Scuole dell'infanzia e scuola primaria

**Tipologia:** laboratorio

**Breve descrizione:** Oltre alle attività previste per le scuole a cura del personale dell'Orto Botanico, l'Associazione culturale “I trucioli”, organizza un'attività teatrale avente come oggetto l'ambiente naturale della Selva di Gallignano. Il “Teatro Selvatico” è un percorso itinerante nella natura, accompagnati dai guardiaboschi, attori-guida, che danno voce al silenzio e ai suoni della natura, alle presenze dell'ambiente naturale, agli abitanti dell'ambiente (gli animali), alle storie scritte nella memoria dei luoghi. Il Progetto intende sollecitare il rispetto dell'ambiente e suggerisce una fruizione meno distratta, più consapevole, evocativa e poetica dell'ambiente. È un suggestivo strumento di conoscenza dell'ambiente naturale, attraverso l'emozione e il divertimento, soprattutto per i ragazzi, particolarmente sensibili a questo tipo di approccio, per dare corpo a tutto ciò che è visibile, ed anche a quello che è invisibile agli occhi.

**Area tematica:** Natura - Teatro

**Periodo:** tutto l'anno

**Durata:** variabile

**Costo:** variabile

**Accessibilità:** variabile in base all'attività

Per informazioni e prenotazioni:

Tel. 071.8028088

e-mail: orto@univpm.it

solo per il “Teatro Selvatico”

Tel. 346.8944850

e-mail: info@teatrotrucioli.it