



**Orto Botanico di Catania**  
**Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali**  
**Università degli Studi di Catania**  
Via A. Longo, 19 – 95125 Catania  
tel. 095-430902; e-mail: orto.scuola@yahoo.it



### **L'ORTO BOTANICO PER LA SCUOLA**

#### **OFFERTE EDUCATIVE PER L'ANNO SCOLASTICO 2014-2015**

Anche quest'anno l'Orto botanico offre alle scuole la possibilità di partecipare a diverse attività educative.

Le attività utilizzano un approccio emozionale che permette di sensibilizzare, coinvolgere e stimolare curiosità, interesse e rispetto per la vita in generale e per la natura, l'ambiente e le piante in particolare.

Questa metodologia tiene in considerazione le relazioni esistenti tra le esperienze vissute e le emozioni sperimentate.

In relazione alle diverse età, livelli scolastici e patrimonio culturale dei partecipanti, le attività sono svolte in modo differenziato con appropriati approfondimenti e riferimenti.

#### **FINALITÀ**

- Sensibilizzare alle tematiche ambientali creando un'attenzione consapevole alla conservazione e alla valorizzazione delle risorse naturali.
- Promuovere la conoscenza del patrimonio naturalistico e la diffusione della cultura scientifica.
- Favorire la sperimentazione di metodologie comunicative e di apprendimento fortemente emotive.

#### **CONTENUTI**

- Biodiversità.
- Adattamenti delle piante all'ambiente.
- Forme e strutture nelle piante.
- Riproduzione nei vegetali.
- Classificazione e determinazione.
- Tutela dell'ambiente ed ecosostenibilità.

**Direttore:** Prof.ssa Anna Guglielmo  
e-mail a.guglielmo@unict.it

**Educatore:** Cristina Lo Giudice

**Guida:** Gianluca Trovato

**Collaboratori esterni:** Noemi Giunta

***Le attività si svolgono solo su prenotazione dal 1 settembre 2014 al 10 giugno 2015.***

***Per garantire il miglior svolgimento delle attività si accettano prenotazioni per un numero massimo di partecipanti non superiore a 30 e minimo non inferiore a 10.***

***Non si garantisce lo svolgimento delle attività all'aperto in caso di condizioni climatiche sfavorevoli.***

## LE ATTIVITÀ

### *La Natura a portata di Mano: osservare e sperimentare*

*Laboratorio a carattere botanico*

**Destinatari:** alunni delle classi IV e V di scuola primaria e tutte le classi di scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Descrizione:**

**1** - In aula: un operatore accoglie e informa le scolaresche sulle modalità di svolgimento dell'attività e, facendo uso di materiali interattivi, fornisce alcuni spunti teorici sui contenuti che verranno sviluppati: piante vascolari e caratteri distintivi.

In base all'età dell'utenza, sono messi a disposizione: materiale vegetale, un sistema di chiavi interattive per la determinazione e schede di raccolta dati.

Microscopi e preparati microscopici sono messi a disposizione delle classi di scuola secondaria di secondo grado e delle classi di scuola secondaria di primo grado che ne abbiano concordato la possibilità con gli educatori in fase di prenotazione.

**2** - All'aperto: un operatore guida alla scoperta delle collezioni dell'Orto botanico attraverso un'osservazione attiva. L'attività di esplorazione ha come obiettivo il consolidamento dello schema identificativo individuato in aula.

**Durata:** 3 h

### *La Natura in Numeri: serie di Fibonacci e Frattali*

*Laboratorio a carattere botanico-matematico*

**Destinatari:** alunni delle classi III, IV e V di scuola primaria e tutte le classi di scuola secondaria di primo e secondo grado.

Ai partecipanti indipendentemente dalla classe scolastica frequentata, sono richieste:

- competenza numerica di base (saper numerare da 1 a 100 e svolgere le operazioni aritmetiche di addizione e sottrazione)
- materiale per realizzare disegni geometrici (fogli di carta millimetrata o a quadretti, matita, gomma, squadrette)

**Descrizione:** attività ludico – manipolativa mirata a far scoprire alcune ciclicità presenti in natura.

Attraverso semplici giochi di logica, matematica e la realizzazione di figure geometriche, il laboratorio porta alla scoperta di similitudini e di relazioni presenti tra piante, numeri e molto altro.

L'attività si conclude (se le condizioni climatiche lo consentono) con una visita all'Orto.

**Durata:** 3 h

### *Natural-Mente*

*Laboratorio di sensibilizzazione ambientale*

**Destinatari:** alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Descrizione:** il laboratorio affronta temi legati alla conservazione della biodiversità. Un operatore accoglie i partecipanti spiegando loro lo svolgimento dell'attività e presentando i contenuti da sviluppare: ambiente, ecosostenibilità, rifiuti e riciclaggio.

L'attività si svolge attraverso giochi di simulazione e ruolo e giochi di gruppo, differenziati in base all'età dei partecipanti:

- drammatizzazione: simulazione di situazioni conflittuali nelle quali vengono violate le "buone regole ambientali" e per le quali si rende necessario trovare soluzioni;
- gioco di gruppo: realizzazione di una corretta raccolta differenziata;
- gioco di ruolo: "piante ed estinzione", scoperta di cause e possibili rimedi;
- contatto virtuale: lettura ed interpretazione di fumetti nei quali sono illustrate e narrate le avventure di coetanei che vivono in un mondo in cui si sono già estinte le piante.

L'attività si conclude con una visita tematica nell'Orto siculo durante la quale un operatore accompagna i gruppi alla scoperta della biodiversità vegetale, attraverso la presentazione degli ambienti mediterranei, soffermandosi a illustrare le caratteristiche di alcune specie a rischio di estinzione.

**Durata:** 3 h

### ***Dalle Piante...forme e colori***

*Laboratorio ludico a carattere botanico- raffigurativo*

**Destinatari:** scuola dell'infanzia e classi I, II e III della scuola primaria.

**Descrizione:** attraverso giochi di ombre, colori e manipolazione, i partecipanti prendono familiarità con alcuni elementi vegetali, arrivando a distinguerli e a riconoscerli. Saranno messi a disposizione dei partecipanti modelli naturali da imitare graficamente, da ricostruire con materiali di facile manipolazione e da colorare con estratti di alcune piante presenti nell'orto.

L'attività si conclude con una visita all'Orto che porterà alla scoperta delle piante utilizzate in sala.

**Durata:** 3 h

### ***Il Giro del Mondo in 80 Piante***

*Laboratorio all'aperto a carattere botanico-geografico*

**Destinatari:** alunni delle classi IV e V di scuola primaria e tutte le classi di scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Descrizione:** il laboratorio permette di compiere un giro attorno al mondo attraversando virtualmente i luoghi di origine di alcune piante presenti, per scoprire l'uso a cui l'uomo le ha destinate sia nei luoghi di origine sia in quelli di diffusione (piante da frutto, da bevande, medicinali, ornamentali, ...). Durante il percorso vengono realizzate alcune esperienze sensoriali interattive che permettono di scoprire le caratteristiche di alcune parti delle piante utilizzate dall'uomo e alcuni metodi di utilizzazione.

**Durata:** 2 h

### ***Il meraviglioso mondo delle piante: fiabe, miti e leggende***

*Visita guidata interattiva a carattere botanico - immaginativo*

**Destinatari:** alunni della scuola dell'infanzia e primaria.

**Descrizione:** un operatore guida i partecipanti alla scoperta delle collezioni dell'Orto botanico attraverso il racconto di fiabe, miti e leggende collegati ad alcune piante presenti.

**Durata:** secondo prenotazione

### ***Piante tra miti e leggende***

*Visita guidata interattiva a carattere botanico - storico*

**Destinatari:** alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Descrizione:** un operatore guida i partecipanti alla scoperta di miti e leggende su alcune piante presenti nell'Orto botanico.

**Durata:** secondo prenotazione

### ***Le collezioni dell'Orto Botanico***

*Visita guidata interattiva a carattere botanico*

**Destinatari:** alunni di tutte le scuole di ogni ordine e grado

**Descrizione:** un operatore guida i partecipanti alla scoperta delle collezioni dell'Orto botanico, illustrandone le caratteristiche principali.

**Durata:** secondo prenotazione

---

**ALTRE ATTIVITÀ*****L'Orto botanico va nelle scuole***

A tutte le scuole che non possono effettuare l'uscita didattica, l'Orto botanico offre la possibilità di ospitare presso le loro sedi gli operatori educativi per svolgere in classe alcune attività di educazione ambientale.

***"La Natura parla, canta, danza"***

Laboratorio sui linguaggi naturali, da svolgersi nell'Orto o presso le scuole in orario pomeridiano. Il laboratorio, attraverso l'uso del corpo, della voce e dei suoni, porterà alla scoperta di un linguaggio mimico gestuale universale delle emozioni.

## **SPORTELLO INSEGNANTI**

Per qualsiasi chiarimento sulle attività i docenti possono contattare telefonicamente i referenti della sezione educazione ai numeri telefonici 095-6139935/095-430902.

*Il servizio è attivo dal 1 settembre al 10 giugno, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9,00 alle ore 13,00.*

I referenti delle attività educative declinano ogni responsabilità per eventuali contrattempi o mancato svolgimento delle attività causato da informazioni date, o prenotazioni fatte, mezzo terzi o con modalità differenti da quelle indicate nel presente documento.

## **MODALITÀ DI PRENOTAZIONE**

### **1. Prenotazione**

e-mail: orto.scuola@yahoo.it

telefono 095-430902 (da lunedì a venerdì, ore 9,00 - 13,00)

**2.** Conferma della prenotazione entro 10 giorni tramite compilazione e invio del modulo allegato all'indirizzo e-mail orto.scuola@yahoo.it

**3.** Conferma della prenotazione da parte dell'Orto botanico.

**4.** In caso di imprevisti disdire l'attività almeno tre giorni prima, anche telefonicamente.

**Costi a partecipante** (esclusi docenti accompagnatori)

€3

***I costi e l'organizzazione delle trasferte sono a carico della scuola.***

## **Modalità di pagamento**

Il pagamento della quota totale per le attività scelte va effettuato presso il Servizio Cassa all'ingresso dell'Orto botanico.

Gli Istituti scolastici possono richiedere la fattura per le attività svolte al momento del pagamento.

## **Norme per la visita**

Durante lo svolgimento delle attività è possibile effettuare riprese fotografiche e video. Prima di procedere in tal senso, occorre chiedere specifica autorizzazione agli operatori.

Tutte le attività educative si svolgeranno secondo le procedure e le informazioni fornite dal personale dell'Orto, sia all'atto della prenotazione che all'atto dello svolgimento.

Ai fini della sicurezza è richiesta la presenza continuativa dei docenti accompagnatori per l'intero svolgimento delle attività.

L'Orto botanico declina ogni responsabilità per eventuali inconvenienti che dovessero derivare dall'inosservanza delle indicazioni date.



**Modulo di prenotazione (da inviare per e-mail all'indirizzo: [orto.scuola@yahoo.it](mailto:orto.scuola@yahoo.it))**

Scuola .....  
via ..... n. ....  
Cod.fisc. .... Città ..... C.A.P. ....  
Telefono ..... Fax ..... e.mail .....  
Docente Responsabile .....  
gruppo classe /i ..... N. alunni ..... N. accompagnatori .....  
N. alunni diversamente abili ..... tipo di disabilità ..... N. insegnanti di sostegno .....  
intende prenotare per il giorno..... dalle ore..... alle ore.....

**Attività in sala/giardino - durata 3h**

- La natura a portata di mano: osservare e sperimentare*
- La Natura in numeri: serie di Fibonacci e Frattali*
- Natural-Mente*
- Dalle Piante...forme e colori*

**Attività all'aperto**

- Il Giro del Mondo in 80 Piante*
- Il meraviglioso mondo delle piante: fiabe, miti e leggende*
- Piante tra miti e leggende*
- Le collezioni dell'Orto Botanico di Catania*

**Altra attività** .....

**Costo ingresso a partecipante : €3**

**Costo complessivo** (3 x n° partecipanti).....

Data ..... Firma del responsabile .....

**Per conferma di avvenuta prenotazione**

Attività confermata .....

Data ..... Firma del referente dell'Orto botanico .....

Con la compilazione e l'invio del presente modulo si dà il consenso al trattamento dei dati comuni/personali rilasciati all'Orto Botanico di Catania per l'adempimento delle operazioni amministrative e per l'invio di materiale di promozione delle iniziative organizzate dall'Orto Botanico ai sensi degli artt. 13, 23 e 25 Dlgs. 196/2003. A chi compila il modulo è riconosciuto l'esercizio dei diritti previsti dall'art. 7 dello stesso decreto, di cui si ritiene informato.

Tutte le attività educative si svolgeranno secondo le procedure e le informazioni fornite dal personale dell'Orto, sia all'atto della prenotazione sia all'atto dello svolgimento. Per assicurare una fattiva collaborazione degli utenti ad una corretta gestione del fattore sicurezza è richiesta la presenza continuativa dei docenti accompagnatori per l'intero svolgimento delle attività. L'Orto declina ogni responsabilità per eventuali inconvenienti che dovessero derivare dall'inosservanza delle indicazioni date.