

Per la Scuola



I *Servizi Educativi* propongono un'offerta formativa suddivisa per fasce di età e caratterizzata da una metodologia che privilegia un **approccio esperienziale, discussioni di gruppo, laboratori pratici, interdisciplinarietà**, nella ferma convinzione che **si impara attraverso il fare**.

Dal 2012 l'Orto Botanico di Bergamo è **partner del MUSE** (Museo delle Scienze di Trento) per il [Progetto europeo INQUIRE](#), che mira alla diffusione dell'insegnamento scientifico secondo il metodo investigativo IBSE (Inquiry Based Science Education).

Gli operatori sono a disposizione per concordare con gli insegnanti visite sul territorio, percorsi naturalistici e attività di laboratorio.

Ascoltare, sentire, respirare, toccare, vedere... lo stupore, la gioia, l'incanto... sono solo alcune delle infinite emozioni da vivere nell'incontro con la natura. La continua mutevolezza della natura è da sfondo in ogni incontro, in cui osservare e conoscere maggiormente il Regno Vegetale in tutti i suoi aspetti e nel nostro rapporto quotidiano con esso.

"Incontro": non solo una 'lezione', ma innanzitutto un'esperienza da vivere personalmente, con lo scopo di richiamare saperi pregressi, destare curiosità per successivi approfondimenti, stimolare un processo di apprendimento attivo e creativo secondo il metodo investigativo IBSE (Inquiry Based Science Education – **[Progetto europeo INQUIRE](#)**), l'approccio esperienziale e *hands-on* che sta alla base del [Progetto EST](#), di cui l'Orto Botanico di Bergamo è partner. Imparare ad apprendere, ascoltare e imparare da chi apprende sono parte dell'attitudine richiesta ai nostri operatori.

PROGETTO "MUSEI PER UN ANNO"

L'Orto Botanico aderisce al progetto "**Musei per un anno**", coordinato dall'Assessorato alla Cultura, Turismo, Tempo libero, Marketing territoriale ed Expo del Comune di Bergamo. Da quest'anno il progetto è indirizzato alle scuole di ogni ordine e grado, **comprese le scuole dell'infanzia**, sia paritarie sia statali, aventi sede nel Comune e nella provincia di Bergamo. Il **Comune di Bergamo contribuisce alla parziale copertura del costo delle attività presenti a catalogo**. L'Orto

Botanico partecipa con *undici attività per ogni età*, legate alla musica, al cibo, alle buone pratiche alimentari, agli agro-paesaggi, all'arte e alle piante, alla scoperta sensoriale e scientifica dei nostri Orti.

Sei incuriosito? Questo il link dove accedere al catalogo completo di tutte le attività didattiche proposte:

https://www.comune.bergamo.it/sites/default/files/2020-09/Catalogo%20Musei%20per%20un%20anno%202020-2021_V%20edizione.pdf

Selezione del solo catalogo delle attività dell' Orto Botanico [Catalogo Musei per un anno 2020-2021 V edizione Orto Botanico](#)

info: educazione@ortobotanicodibergamo.it

**Laboratori e
visite guidate**

**Richiesta di
prenotazione**

Metodologia

**Organizzare
una visita**

ORTO BOTANICO DI BERGAMO "LORENZO ROTA"

05. DENTRO IL SEME, LA VITA

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria

Un percorso pieno di meraviglia e di stupore, che ci permetterà di osservare i semi di legumi dal punto di vista scientifico e sensoriale, di soffermarci sulle loro similitudini, diversità e trasformazioni e di capirne l'importanza e i processi di germinazione. Per non dimenticare che il seme sta alla base di ogni catena del cibo.

Durata: 1 ora e 30' (laboratorio pratico)

Costo: € 75,00

06. DISEGNARE UN FIORE

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria (dalla classe terza)

Scuola Secondaria di I Grado

Percorso dove la scienza stimola la creatività. L'osservazione scientifica e accurata di un fiore e di tutte le sue parti, ci porterà ad identificare e a riprodurre sul foglio tutta la sua complessità. Una passeggiata all'Orto Botanico ci permetterà infine di osservare e apprezzare la straordinaria biodiversità floreale.

Durata: 1 ora e 30' (laboratorio pratico)

Costo: € 80,00

07. ASTINO: UN AGRO-PAESAGGIO DA CONOSCERE

SEZIONE DI ASTINO

Scuola Secondaria di II Grado

Ad Astino il mosaico di paesaggio, con i frutteti, i campi, i boschi, le siepi, si presta ad indagine con gli studenti per comprendere le differenze tra ambienti naturali ed antropici, come pure i legami tra di essi. L'incontro approfondirà, poi, alcuni aspetti dell'agricoltura biologica qui praticata, per comprenderne il significato, le modalità di attuazione e il rapporto con gli ecosistemi naturali presenti. Seguirà la ricerca di erbe spontanee alimentari, per conoscere gli habitat di crescita, l'utilizzo in cucina e per imparare a distinguerle da altre specie potenzialmente pericolose.

Durata: 2 ore

Costo: € 100,00

08. MANGIATORI DI PIANTE. LA BIODIVERSITÀ È NEL PIATTO

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria (dalla classe terza)

Scuola Secondaria di I e II Grado

Avete mai mangiato una radice, un seme, un fiore? Quelle che vengono comunemente chiamate verdure sono in realtà varie parti della pianta con caratteristiche differenti a seconda della struttura a cui appartengono. Con l'osservazione scientifica e la manipolazione di diversi ortaggi impariamo a classificare i cibi vegetali secondo criteri botanici. Infine, analizziamo la ricetta del nostro piatto preferito e scopriamo, non soltanto che siamo tutti mangiatori di piante, tributari dei nostri predecessori che le hanno domestiche a partire dai centri d'origine e poi diffuse con processi complessi di scambio, ma anche che tutto ciò che ci sostiene deriva dal Regno Vegetale. Una riflessione sul profondo rapporto che lega le piante e l'uomo.

Durata: 2 ore (laboratorio pratico)

Costo: € 110,00

BERGAMO
CHEESE VALLEYS
UNESCO CREATIVE
CITIES NETWORK
GASTRONOMY

Informazioni

- L'ingresso all'Orto Botanico è sempre gratuito.
- Il numero massimo di partecipanti verrà stabilito sulla base delle norme anti Covid-19.
- I Servizi Educativi sono a disposizione per progettare percorsi fruibili alle diverse abilità.
- Da novembre a febbraio l'Orto Botanico è chiuso al pubblico.
In questo periodo, per le scuole, sarà possibile svolgere alcune attività più laboratoriali (percorsi 2, 4, 5, 6, 8, 9) in Sala Viscontea e, se le condizioni atmosferiche lo permettono, si potrà visitare l'Orto Botanico in veste invernale.
- I laboratori proposti sono combinabili: per un percorso più completo si consiglia di abbinare "Passeggiata Botanica" ad un'attività pratica (5, 6, 9, 10).

Prenotazioni

Servizi educativi:
Tel. 035 286.062
da lunedì a venerdì

educazione@ortobotanicodibergamo.it

www.ortobotanicodibergamo.it

ORTO BOTANICO DI BERGAMO "LORENZO ROTA"

Informazioni

- L'ingresso all'Orto Botanico è sempre gratuito.
- Il numero massimo di partecipanti verrà stabilito sulla base delle norme anti Covid-19.
- I Servizi Educativi sono a disposizione per progettare percorsi fruibili alle diverse abilità.
- Da novembre a febbraio l'Orto Botanico è chiuso al pubblico. In questo periodo, per le scuole, sarà possibile svolgere alcune attività più laboratoriali (percorsi 2, 4, 5, 6, 8, 9) in Sala Viscontea e, se le condizioni atmosferiche lo permettono, si potrà visitare l'Orto Botanico in veste invernale.
- I laboratori proposti sono combinabili: per un percorso più completo si consiglia di abbinare "Passeggiata Botanica" ad un'attività pratica (5, 6, 9, 10).

Prenotazioni

Servizi educativi:
Tel. 035 286.062
da lunedì a venerdì

[educazione@
ortobotanicoibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicoibergamo.it)

[www.
ortobotanicoibergamo.
it](http://www.ortobotanicoibergamo.it)

01. PASSEGGIATA BOTANICA

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria

Secondaria di I e II Grado

Visita guidata interattiva botanico – naturalistica al patrimonio vegetale dell'Orto Botanico di Città Alta o di Astino, come non ne avete mai fatte. A partire dal diretto coinvolgimento degli studenti, verranno proposti spunti di riflessione, anche scientifici, sulle caratteristiche di alberi, arbusti, erbacee e di tutti i protagonisti dei nostri Orti. Un modo divertente per creare relazioni con il mondo naturale e per capire quanto sia importante il rapporto piante-uomo.

Durata: 1 ora

Costo: € 50,00

02. LA BOTTEGA DELL'ERBORISTA

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I Grado

Dalle piante ricaviamo la maggior parte dei principi attivi contenuti nei farmaci, nei prodotti erboristici e di bellezza. Ma chi sa quali piante utilizzare e in quali occasioni? Quali caratteristiche deve avere un dentifricio? Vi aspettiamo per scoprirlo insieme e produrre un prodotto erboristico da portare a casa. Dopo il laboratorio ci recheremo all'Orto Botanico per osservare da vicino diverse piante utili.

NB: Per questo laboratorio sarebbe utile che ogni partecipante portasse un vasetto pulito e asciutto con relativo coperchio.

Durata: 2 ore (visita guidata con laboratorio pratico)

Costo: € 110,00

03. FATA CLARAFILLA

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola dell'Infanzia (tutti i bimbi)

Scuola Primaria (classi prime e seconde)

La fata dell'Orto Botanico ha perso la sua bacchetta magica! Aiutiamola a crearne una nuova scoprendo curiosità e caratteristiche di alcune piante. Un percorso magico e fatato, fatto di gesti e sussurri, storie e narrazioni per scoprire i primi aspetti scientifici della natura e per metterci in relazione con le piante.

Durata: 1 ora

Costo: € 50,00

04. LA BOTANICA DELLA MUSICA

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria (classi quarte e quinte)

Scuola Secondaria di I e II Grado

Quale relazione intercorre tra botanica e musica? Dalla foresta al nostro orecchio vi è una catena di storie di legni, uomini, alberi, suoni e strumenti musicali. Un percorso per scoprire le proprietà dei legni, sperimentare i concetti base della fisica del suono e per comprendere l'importanza delle foreste, della loro gestione sostenibile e degli atti quotidiani che ci permettono di guardare con positività al futuro.

Durata: 1 ora e 30'

Costo: € 75,00

ORTO BOTANICO DI BERGAMO "LORENZO ROTA"

Informazioni

- L'ingresso all'Orto Botanico è sempre gratuito.
- Il numero massimo di partecipanti verrà stabilito sulla base delle norme anti Covid-19.
- I Servizi Educativi sono a disposizione per progettare percorsi fruibili alle diverse abilità.
- Da novembre a febbraio l'Orto Botanico è chiuso al pubblico.
In questo periodo, per le scuole, sarà possibile svolgere alcune attività più laboratoriali (percorsi 2, 4, 5, 6, 8, 9) in Sala Viscontea e, se le condizioni atmosferiche lo permettono, si potrà visitare l'Orto Botanico in veste invernale.
- I laboratori proposti sono combinabili: per un percorso più completo si consiglia di abbinare "Passeggiata Botanica" ad un'attività pratica (5, 6, 9, 10).

Prenotazioni

Servizi educativi:
Tel. 035 286.062
da lunedì a venerdì

[educazione@
ortobotanicoibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicoibergamo.it)

[www.
ortobotanicoibergamo.
it](http://www.ortobotanicoibergamo.it)

09. FRUTTO O NON FRUTTO?

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria

Un'attività che ci invita a cambiare prospettiva, adottando quella delle piante. Partendo dagli ortaggi che ogni giorno mangiamo, scopriamo insieme qual è il significato botanico del termine frutto. Quali sono le parti che ce lo fanno identificare? Quanti tipi ne esistono in natura? Attraverso l'osservazione, il tatto e l'olfatto scopriamo insieme il mondo dei frutti e le loro curiosità.

Durata: 1 ora (laboratorio pratico)

Costo: € 60,00

10. ARCOBALENO NELL'ORTO

SEZIONE DI CITTÀ ALTA O SEZIONE DI ASTINO

Scuola Primaria (dalla classe terza)

Scuola Secondaria di I Grado

Perché le carote sono arancioni, gli spinaci sono verdi e le rose hanno i petali rossi? Come mai i frutti si colorano quando sono maturi? Riflettendo su queste domande estrarremo i pigmenti da fiori, frutta e da verdura per realizzare acquerelli naturali che useremo per stimolare la nostra creatività.

Durata: 1 ora e 30' (laboratorio pratico)

Costo: € 85,00

DIDATTICA A DISTANZA (*)

11. LONTANO È VICINO. UN PERCORSO GUIDATO A DISTANZA DEDICATO ALLE PIANTE DEL PRATO

Scuola Primaria (dalla classe terza)

Scuola Secondaria di I Grado

Osservare e toccare il prato più vicino a noi ci permette di fare scoperte inattese. I prati, infatti, sono veri e propri mondi che ci raccontano molto delle piante e degli insetti che lo abitano. E non solo di loro. Luoghi di forme, colori, profumi, movimenti, relazioni, sono veri e propri ecosistemi ricchi di biodiversità.

Non ci resta che esplorare questi microcosmi che ci apriranno nuovi orizzonti di apprendimento.

L'attività a distanza si articola in 3 fasi:

1. Introduzione video (8')
2. Visita in autonomia nel giardino scolastico, pubblico, condominiale, di casa o altro (45')
3. Incontro on line con l'operatrice educativa (45')

Durata: 1 ora e 40'

Costo: € 60,00

(*) Le attività di DaD vengono attivate in alternativa alle proposte in presenza, nel caso si verifichi l'impossibilità di svolgere uscite didattiche per disposizioni regolamentari nazionali e/o regionali.