



A.S. 2020/2021

# L'ORTO BOTANICO PER LA SCUOLA

in presenza e a distanza!



COMUNE DI BERGAMO

Assessorato all'ambiente, politiche  
energetiche, verde pubblico



RETE ORTI  
BOTANICI  
LOMBARDIA

## Novità: AULE VERDI

Attività educative rivolte alla  
ricerca e valorizzazione dei  
patrimoni vegetali dei

giardini scolastici  
e delle aree verdi  
limitrofe alle scuole.



# SCUOLA DELL'INFANZIA







# PRESENTAZIONE

A che età s'impara la botanica?

Sempre, ma più di tutto da piccoli, quando l'approccio al mondo vivente è esperienza diretta, solo più avanti diventa scienza. È una fortuna se nel corso della crescita il legame non viene interrotto dalla troppo seducente virtualità o dall'artificio spettacolare, spesso accompagnato in parallelo dal distacco dal resto degli organismi, dal ciclo delle stagioni, dagli infiniti legami nella ragnatela della vita.

L'offerta formativa dell'Orto Botanico per i più piccoli ha lo scopo di arricchire i bambini di esperienze dirette meravigliose a portata di mano, particolarmente importanti nella fase pandemica che stiamo vivendo e far apprezzare la Natura che ci circonda.

Gabriele Rinaldi  
Direttore dell'Orto Botanico di Bergamo 'Lorenzo Rota'



# OBIETTIVI E METODOLOGIE

L'Orto Botanico di Bergamo propone attività e percorsi per avvicinare le persone all'ambiente naturale e farle sentire parte di esso. L'obiettivo dei nostri interventi educativi è quello di **creare una relazione autentica tra bambini e natura**.

Per raggiungere questo obiettivo, prediligiamo un **approccio esperienziale**, perché siamo fortemente convinti, e la nostra esperienza ce lo dimostra ogni volta, che si impara attraverso il fare. Laboratori pratici, interdisciplinarietà, approccio investigativo, utilizzo dei sensi, molteplicità di linguaggi: queste sono le caratteristiche delle nostre attività, sempre progettate secondo metodologie di apprendimento attivo.

Nello specifico, le proposte rivolte ai più piccoli si distinguono per l'attenzione posta alla sensorialità, alla stimolazione della fantasia con fiabe e leggende di fiori ed alberi nonché all'attività di manipolazione, senza mai trascurare l'aspetto ludico e creativo.



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



[www.inquirebotany.org](http://www.inquirebotany.org)



# LE SEDI DELLE ATTIVITA'



**Sede di Città Alta**  
*Una finestra sul  
paesaggio*

Scaletta di Colle Aperto  
Bergamo Alta



**Sezione di Astino**  
*La Valle della  
Biodiversità*

Via Astino, angolo via  
dell'Allegrezza - Bergamo



SALA VISCONTEA



**Sala Viscontea**

Piazza Cittadella  
Bergamo Alta





# I PROGETTI EUROPEI



**BIGPICNIC:** L'Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota" è stato partner per l'Italia del progetto europeo che ha visto coinvolti 12 paesi europei più l'Uganda per un totale di 19 partners, di cui la maggior parte Orti Botanici. Sebbene il progetto sia concluso, nel catalogo dell'offerta formativa sono presenti alcune attività sulla sicurezza alimentare e l'agrobiodiversità ad esso collegate e contrassegnate col logo BigPicnic.



**FOOD TRAILS:** Prende avvio nell'ottobre 2020 ed è dedicato alla Food Policy delle città per fornire a tutti i cittadini alimenti convenienti, sicuri e nutrienti e creare sistemi alimentari regionali più sani e sostenibili grazie a politiche alimentari urbane integrate. FoodTrails vede coinvolte 11 città europee tra cui Bergamo, 3 università, 5 stakeholders del sistema alimentare e altre 21 città extraeuropee con l'obiettivo generale di fornire esempi concreti di azioni da poter mettere in campo per supportare lo sviluppo e il consolidamento di politiche alimentari partecipative.



**LifeGESTIRE2020:** Diffondere le conoscenze sulla flora lombarda e valorizzare l'importanza della conservazione degli habitat, oltre a quella delle singole specie, sono alcune delle sfide che questo progetto Life si pone. L'Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota" sarà impegnato con attività dedicate a partire dall'anno scolastico 2020/21 nella sensibilizzazione del pubblico scolastico e dei visitatori sull'importanza della conservazione della biodiversità delle specie spontanee.





# ORTI E BOSCHETTI SCOLASTICI



Gli orti scolastici sono luoghi d'eccellenza dove svolgere lezioni multidisciplinari all'aperto che permettono un apprendimento legato al fare e all'esperienza diretta con le piante. Sono inoltre luoghi di promozione del benessere umano, dello sviluppo sociale e di inclusione. Bambine e bambini, possono avvicinarsi alla terra, all'attività all'aria aperta, al freddo e alla natura che educa ai ritmi, all'attesa e alla stagionalità. Andare «in aula nell'orto» oggi vuol dire essere cittadini rispettosi della natura domani.

Oltre agli orti scolastici multifunzionali, l'Orto Botanico è anche impegnato nella realizzazione di boschetti scolastici. Il boschetto della biodiversità è un laboratorio naturale che ricrea un ambiente in cui osservare flora, fauna, funghi e tutti gli organismi macro e micro che intervengono nei meravigliosi equilibri della natura, rappresentando un vero e proprio nucleo di biodiversità inserito nell'ambiente urbano.

Per richiedere attività educative e allestire orti e boschetti scolastici scrivere a: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)



# INDICE

1. A PIEDI NUDI NELL'ORTO
2. CON I NOSTRI SENSI
3. FATA CLARAFILLA
4. CREATIVI DI NATURA
5. UN TUFFO NEL COLORE
6. ATTRAVERSO IL BOSCO
7. SIMMETRIE, FORME, DIMENSIONI
8. DENTRO IL SEME, LA VITA
9. LINO: STORIA DI UN PICCOLO GRANDE SEME
10. CI VUOLE UN FIORE
11. PAESAGGI SOTTERRANEI
12. IL CAPPOTTO DELL'ALBERO
13. PRIMA E DOPO - le piante del cibo che mangiamo





# 1. A PIEDI NUDI NELL'ORTO

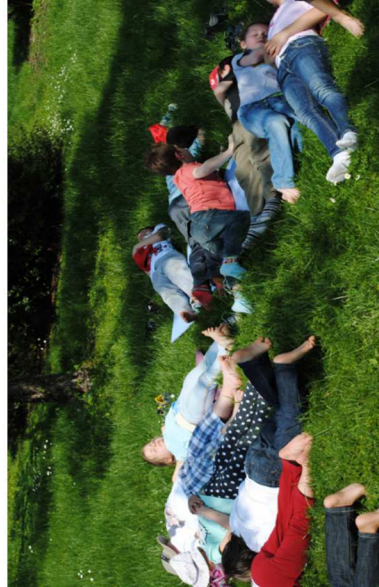
Si può "vedere" con i piedi? Un percorso che inizia dall'atto del togliersi le scarpe e le calze e che ci permetterà di esplorare con i piedi materiali naturali diversi, di ascoltare le sensazioni e infine di conoscerne anche gli aspetti più scientifici. Un'esperienza unica, irresistibile anche per gli insegnanti.

**Destinatari:** tutti i bimbi

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.







## 2. CON I NOSTRI SENSI



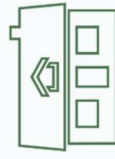
Vedo, sento, tocco, annuso: quale posto migliore di un Orto Botanico per scoprire le potenzialità dei nostri primi strumenti di conoscenza e sperimentazione del mondo? Un percorso progettato per affinare i sensi e la naturale curiosità dei bambini verso il mondo naturale che li circonda e per sentire con tutto il corpo i tesori vegetali dei nostri Orti.

**Destinatari:** tutti i bimbi

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.

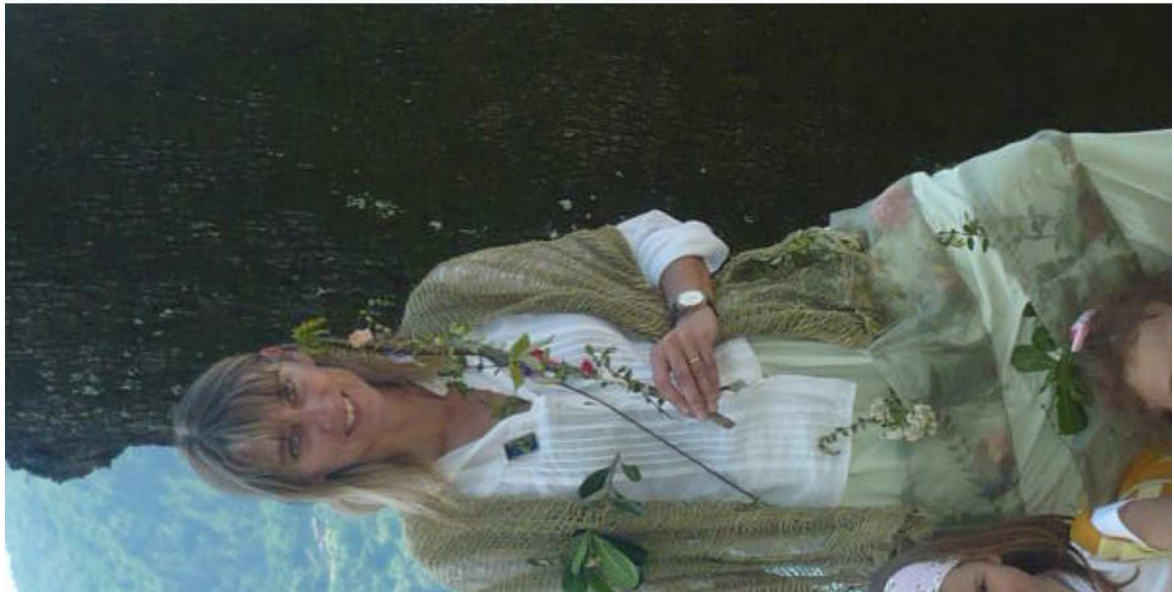


L'attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un'area verde limitrofa (+ IVA 22%)





### 3. FATA CLARAFILLA



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.

**Destinatari:** tutti i bimbi

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.





## 4. CREATIVI DI NATURA

I nostri Orti Botanici sono magazzini pieni di elementi vegetali strani e meravigliosi, che con la fantasia possiamo trasformare in opere d'arte creative. Osserviamo insieme il luogo in cui siamo immersi, alleniamo lo sguardo e andiamo a caccia di tesori, scopriamo quali storie raccontano, da dove vengono e alleniamo la creatività per usarli in modo diverso.

**Destinatari:** tutti i bimbi

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora e mezza

**Costo:** 75,00 € a gruppo.





## 5. UN TUFFO NEL COLORE



Lattività



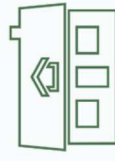
Un percorso progettato attorno alla parola COLORE! Partiamo dai “nostri” colori, dai colori che ci circondano, da quelli che troviamo in natura per chiederci che funzione hanno e se vengono visti allo stesso modo da tutti gli esseri viventi. Infine estraiamo i colori da foglie, fiori, frutti ortaggi per realizzare un’opera libera ad acquerello naturale.

**Destinatari:** Scuola dell’Infanzia (grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino, Sala Viscontea

**Durata:** 1 ora e mezza

**Costo:** 75,00 € a gruppo.



L’attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un’area verde limitrofa (+ IVA 22%)





## 6. ATTRAVERSO IL BOSCO



Il bosco ci chiama! Esploriamo questo ambiente suggestivo, stimolante per l'autoapprendimento dei bambini, ricco di biodiversità e multisensoriale. Un percorso progettato per proporre momenti di relazione con un ecosistema complesso e volto a stimolare l'osservazione e la comprensione del linguaggio naturale.

**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (mezzani e grandi)

**Dove:** Sezione di Astino, nel bosco dell'Allegrezza

**Durata:** 2 ore

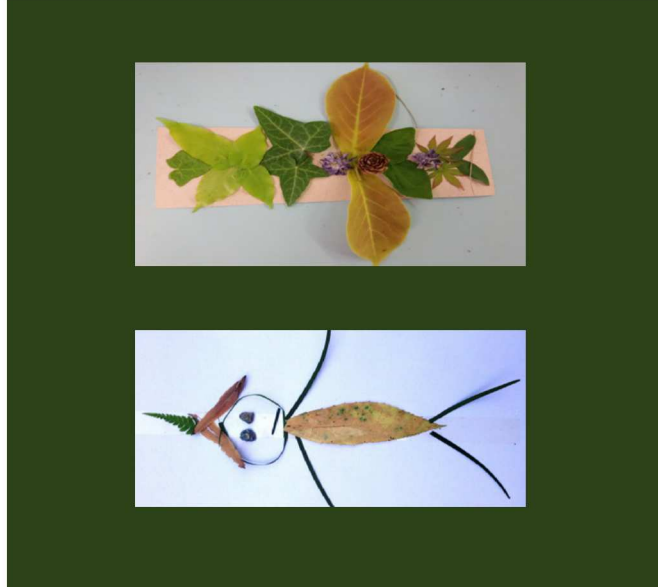
**Costo:** 100,00 € a gruppo.





## 7. SIMMETRIE, FORME, DIMENSIONI

Percorso di avvicinamento ai concetti matematici partendo dalla natura. Partiamo dall'ascolto di una storia e dall'osservazione del nostro corpo per capire il significato della simmetria. Ricerchiamola negli ortaggi e più in generale in natura. Osserviamo le forme, le dimensioni e con l'aiuto di specchi angolari, giochiamo insieme alle simmetrie e scopriamo l'infinito.



**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino, Sala Viscontea

**Durata:** 1 ora e mezza

**Costo:** 75,00 € a gruppo.



L'attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un'area verde limitrofa (+ IVA 22%)



## 8. DENTRO IL SEME LA VITA

Un percorso pieno di meraviglia e di stupore, che ci permetterà di osservare i semi dal punto di vista scientifico e sensoriale, di soffermarci sulle loro similitudini, diversità e trasformazioni. Infine, tra le piante, divertiamoci con il corpo a germogliare come semi.

**Destinatari:** tutti i bimbi

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora e mezza

**Costo:** 75,00 € a gruppo.



L'attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un'area verde limitrofa (+ IVA 22%)





## 9. LINO: STORIA DI UN PICCOLO GRANDE SEME

Il seme di lino è lungo solo qualche millimetro, lo stelo della pianta è molto sottile, ma al suo interno nasconde una grande forza: una fibra vegetale da cui si ricava uno dei tessuti più resistenti. Un percorso di storie, di conoscenza e di esplorazione sensoriale, che metterà i bambini in relazione con una pianta dai mille usi e che ha molto a che fare con la loro vita. Tutti i bimbi saranno coinvolti in un processo di estrazione manuale della fibra vegetale.

**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino, Sala Viscontea

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.



L'attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un'area verde limitrofa (+ IVA 22%)





## 10. CI VUOLE UN FIORE

Colori, profumi, forme, nettare: ci attraggono? Che cosa sono e perché esistono? Scopriamo nel dettaglio la struttura del fiore, un vero e proprio capolavoro della natura, godendo della sua bellezza, dei suoi profumi, della sua complessità e iniziando a chiederci il significato delle sue forme e dei suoi colori.

Andiamo insieme alla ricerca di fiori all'interno dell'Orto Botanico.

**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (grandi)

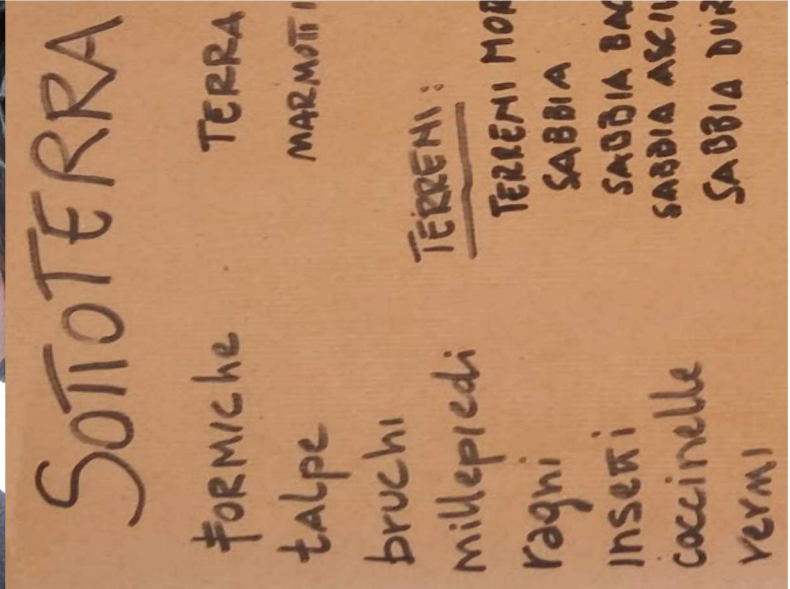
**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.







## 11. PAESAGGI SOTTERRANEI

“Cosa c’è sottoterra?” Partiamo dalle nostre conoscenze e dalla nostra immaginazione per addentrarci in un viaggio sotterraneo. Le nostre mani ed i nostri occhi ci guideranno all’interno di un percorso plurisensoriale di avvicinamento al suolo e alle sue caratteristiche.

Sabbia, torba, argilla, terriccio: che cosa sono e cosa li differenzia? Chi ci vive? Facciamo ipotesi ed esploriamo questi materiali anche attraverso l’osservazione scientifica, per capire quanto siano importanti per la vita.

**Destinatari:** Scuola dell’Infanzia (mezzani e grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.



L’attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un’area verde limitrofa (+ IVA 22%)



## 12. IL CAPPOTTO DELL' ALBERO

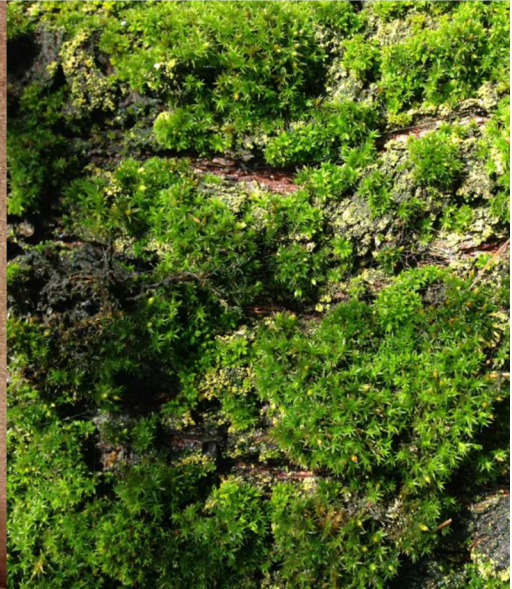
Le cortecce degli alberi sono mondi brulicanti di vita, che scatenano l'osservazione e la fantasia. Ma che cos'è la corteccia per l'albero? E che cosa rappresenta per le altre creature, vegetali e animali, che entrano in relazione con essa? Scopriamolo con un viaggio emozionante nel microcosmo dei tronchi d'albero, attraverso esperienze multisensoriali, il disegno e l'osservazione a occhio nudo e con lenti d'ingrandimento.

**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta

**Durata:** 1 ora

**Costo:** 50,00 € a gruppo.





## 13. PRIMA E DOPO le piante del cibo che mangiamo

Prima il grano, dopo la farina bianca. Prima il granoturco, dopo la farina gialla. Quanti bambini e bambine non fanno confusione nell'associare un prodotto finito alla sua origine vegetale? Un percorso esperienziale e coinvolgente per imparare il concetto di filiera, per capire cosa viene prima e cosa viene dopo nel cibo, per capire quanto le piante siano alla base dei prodotti che quotidianamente mangiamo.

**Destinatari:** Scuola dell'Infanzia (grandi)

**Dove:** Sezione di Città Alta, Sezione di Astino, Sala Viscontea

**Durata:** 1 ora

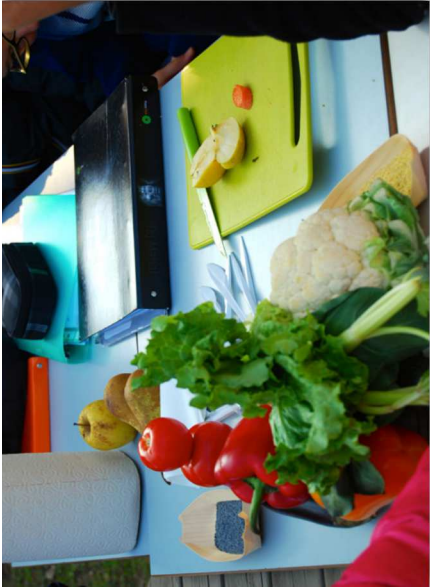
**Costo:** 60,00 € a gruppo.



L'attività può essere svolta anche presso il giardino della scuola o un'area verde limitrofa (+ IVA 22%)







# PROGETTI A SCUOLA E PERCORSI DI FORMAZIONE PER DOCENTI

I Servizi educativi sono a disposizione per concordare **percorsi tematici personalizzati** da effettuare a scuola, come ad esempio progetti di **orto-cultura scolastica**, ideati appositamente per venire incontro alle esigenze di spazio (e di tempo) della scuola e personalizzabili in base alla specificità del luogo: contattateci per avere maggiori informazioni.

È inoltre possibile richiedere **corsi di formazione e aggiornamento per i docenti**, con incontri dedicati a metodologie e contenuti specifici.

Alcuni esempi:

**METODOLOGIE PER LA DIDATTICA DELLE SCIENZE:** il metodo investigativo IBSE (Inquiry Based Science Education), l'approccio esperienziale hands-on nell'apprendimento attivo (vd. Progetto EST, Educare alla Scienza e alla Tecnologia).

**IL LABORATORIO DI SCIENZE IN GIARDINO:** come trasformare l'orto e il giardino scolastico in un'aula all'aperto per progetti interdisciplinari con le proprie classi.

**AGROPAESAGGI E SOSTENIBILITÀ:** percorsi di lettura del paesaggio e delle sue trasformazioni, usi del suolo, ecosistemi e agricoltura, agro-bio-diversità e alimentazione.

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





## INFORMAZIONI UTILI



Il catalogo completo dell'offerta formativa per la scuola è on-line sul nostro sito web:

***[www.ortobotanicodibergamo.it](http://www.ortobotanicodibergamo.it)***

### **Costi**

I prezzi indicati si intendono lordi e comprensivi di materiali.

I Servizi educativi sono sempre a disposizione per concordare itinerari da svolgere presso le sedi scolastiche e in natura. In caso di attività da svolgere al di fuori delle sedi dell'Orto Botanico, va aggiunta al costo indicato l'IVA al 22%.

L'Orto Botanico aderisce al Progetto "Musei per un anno": scoprite le riduzioni previste consultando il sito web del Comune di Bergamo.

### **Richiesta prenotazioni**

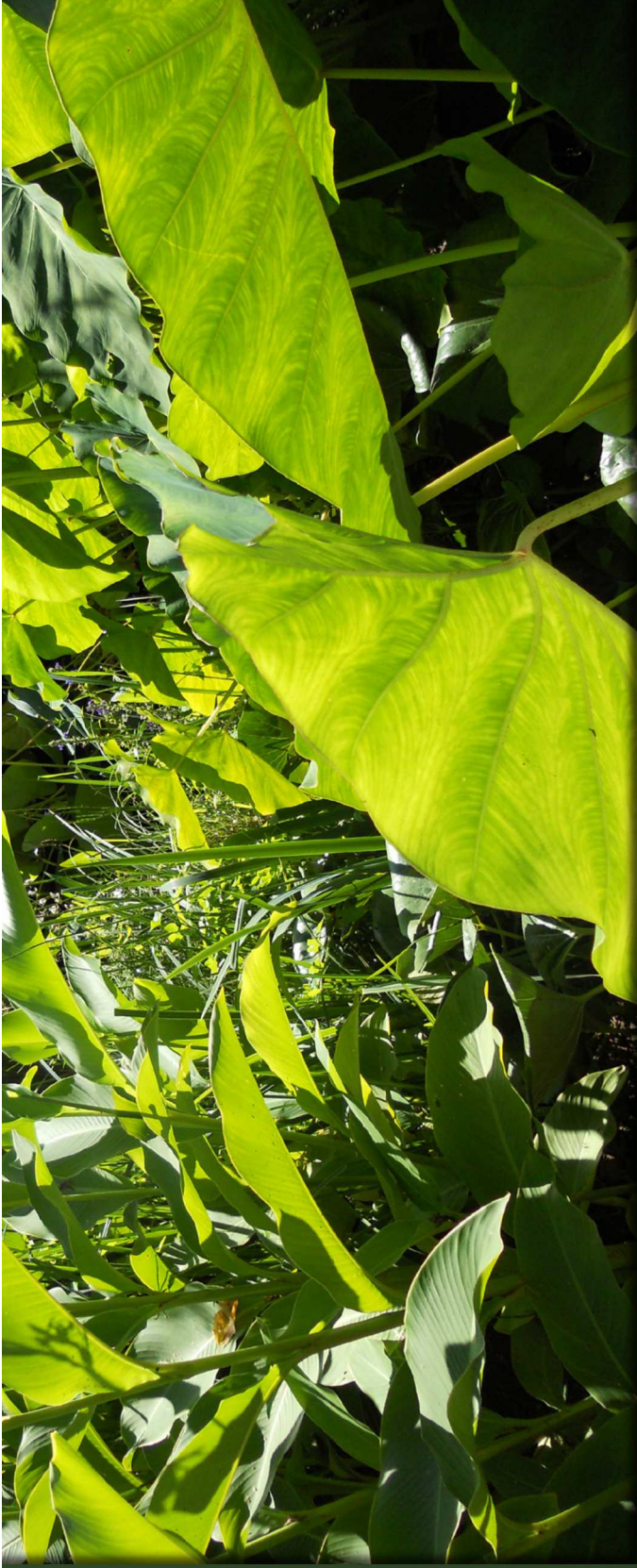
Per prenotare è necessario inviare richiesta tramite il modulo presente nella sezione dedicata alle scuole del nostro sito internet. Sarete richiamati dai Servizi Educativi.  
<http://www.ortobotanicodibergamo.it/impara/per-la-scuola/prenota-una-visita/>

Non esitate a contattarci:

e-mail: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

telefono: 035.286065





## ESPOSIZIONI ORTO BOTANICO

### **Sede di Città Alta - Una finestra sul paesaggio**

Scaletta di Colle Aperto - Bergamo Alta

### **Sezione di Astino - La valle della biodiversità**

Incrocio Via Astino e Via dell'Allegrezza - Bergamo

## SPAZIO DIDATTICO E MOSTRE TEMPORANEE

### **Sala Viscontea**

Piazza Cittadella, Colle Aperto - Bergamo Alta

## UFFICI DIREZIONE E ERBARI

Passaggio Torre di Adalberto, 2 - 24129 Bergamo Alta

### **Contatti**

Tel. +39 035/286060

Sito Web: [www.ortobotanicodibergamo.it](http://www.ortobotanicodibergamo.it)

e-mail: [ortobotanico@comune.bg.it](mailto:ortobotanico@comune.bg.it)

e-mail servizi educativi: [educazione@ortobotanicodibergamomo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamomo.it)

