



# Fascination of Plants Day May 2015

*La Rete degli Orti Botanici della Lombardia partecipa al Fascination of Plants Day, la giornata internazionale del Fascino delle Piante, che si svolge in molti paesi del mondo il 18 maggio. [www.plantday.it](http://www.plantday.it)*

*L'evento è organizzato, a livello internazionale, con il coordinamento di EPSO, Organizzazione Europea delle Scienze delle Piante che riunisce 226 istituti di ricerca.*

*In Italia è coordinato da Martin Kater, docente di Genetica dell'Università degli Studi di Milano e direttore degli Orti Botanici di Brera e Città Studi, che fanno parte della Rete degli Orti Botanici della Lombardia.*

## INAUGURAZIONE

**Lunedì 18 maggio 2015** ore 11,30

Sala Napoleonica, Palazzo Brera, Milano

*Inaugurazione a inviti*

*Seguirà la visita all'Orto Botanico di Brera con aperitivo.*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE PER EXPO  
2015

## PROGRAMMA COMPLESSIVO DELLE INIZIATIVE

### Orto Botanico "Lorenzo Rota" di Bergamo

Le iniziative si svolgeranno il **16 maggio** presso l'**Orto Botanico** - Scaletta di Colle Aperto e presso la **Sala Viscontea** – piazza Cittadella, Bergamo Alta; il **17 maggio** presso la **nuova sezione dell'Orto Botanico di Astino**, in via Astino, Bergamo

#### **Sabato 16 maggio**

**LA FISICA DELLE PIANTE - laboratorio** - piazza Cittadella, Bergamo Alta - ingresso libero, per tutti

Ore 15.00 - 16.30 / 17.00 - 18.30 2 turni

a cura di *Davide Borin*, naturalista

*Descrizione attività: dall'osservazione e sperimentazione con strumentazione di laboratorio la verifica di come le piante reagiscano a stimoli fisici (luce, gravità, stimoli tattili etc.) considerandole a tutti gli effetti come organismi viventi sensibili e non come elementi decorativi.*

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

### **VERDE BRILLANTE - conferenza** - Orto Botanico, Scaletta di Colle Aperto

Ore 16.30 – 18.30

a cura di *Alessandra Viola*, giornalista scientifica, co-autrice con Stefano Mancuso del libro “Verde brillante”

Luogo: Orto Botanico, scaletta di Colle Aperto (terrazza panoramica, con una breve presentazione alla pergola)

*“a partire dalla domanda: le piante sono esseri intelligenti? Com'è il mondo vegetale guardato senza i pregiudizi che accompagnano il nostro sguardo da centinaia di migliaia di anni? E come si sono formati quei pregiudizi? Le piante sono esseri sensibili, dotati dei cinque sensi di cui è dotato anche l'uomo più... almeno altri quindici. La loro intelligenza è oggi affermata sulla base di una seria sperimentazione scientifica, e promette di rivoluzionare il nostro modo di guardare al ruolo dell'uomo sul pianeta. Dal mondo vegetale dipende la sopravvivenza della nostra specie sulla Terra, e dal nostro rapporto con esso anche buona parte del possibile futuro sviluppo tecnologico e scientifico”.*

Visita interattiva all'orto botanico.

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

### **domenica 17 maggio**

le iniziative si svolgeranno presso la **nuova sezione dell'Orto Botanico di Astino** – via Astino, Bergamo

### **I FRUMENTI E LA NASCITA DELL'AGRICOLTURA - conferenza**

Ore 15.30 – 17.00

a cura di *Andrea Brandolini* del Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA)

*La presentazione verterà sulla domesticazione dei cereali e la nascita dell'agricoltura nel Vicino oriente, sulla diffusione dell'agricoltura nel Vecchio Mondo e, dopo un rapido excursus attraverso i secoli, si concluderà parlando dei rapidi progressi nel miglioramento genetico del frumento tenero ottenuti nel secolo scorso.*

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

### **IL FRUTTIVENDOLO CURIOSO - laboratorio** - per tutti

Ore 10.00

a cura di *Francesca Gambirasi*, educatrice dell'Orto Botanico di Bergamo

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

### **QUEL CHIMICO DEL CAVOLO - laboratorio** - per tutti

Ore 11.30

a cura di *Francesca Gambirasi*, educatrice dell'Orto Botanico di Bergamo

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

### **PIC-NIC CON I G.A.S. (Gruppi di Acquisto Solidale)**

Dalle ore 12.00

Referente: *Elena Serughetti, Servizi educativi Orto Botanico di Bergamo*

Info: [educazione@ortobotanicodibergamo.it](mailto:educazione@ortobotanicodibergamo.it)

Le iniziative sono organizzate in collaborazione con l'Associazione “La Scatola delle idee” di Bergamo.

[www.lascatoladelleidee.it](http://www.lascatoladelleidee.it) - [info@lascatoladelleidee.it](mailto:info@lascatoladelleidee.it)

# ORTO BOTANICO DI BRERA – Università degli Studi di Milano

Ingresso libero – accesso da Via Brera 28 e Via privata F.lli Gabba 10



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE PER EXPO  
2015

**dal 18 al 22 maggio**

**FASCINO E SEGRETI DEL MONDO DELLE PIANTE - mostra fotografica** - per tutti

Auletta didattica, dalle 13.00 alle 18.00

*Bellezza, forme e colori, strategie di sopravvivenza, modi di riproduzione, sinergie, curiosità, proprietà.*

*Con la macchina fotografica alla mano giovani autori di tutta Italia hanno rappresentato e raccontato il fascino delle piante, più esplicito e più nascosto. La mostra espone una selezione dei lavori di fotografia e video scientifici eseguiti da centinaia di ragazzi di ogni ordine di scuola nell'ambito del progetto "Scatti di scienza", alla VII edizione nel 2014-2015. Una selezione tematica speciale per il Fascination of Plants Day.*

Referente: Dott.ssa Antonella Testa (Museo Astronomico-Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano. Info: [antonella.testa@unimi.it](mailto:antonella.testa@unimi.it)

**martedì 19 maggio**

**ALBERI: I TRASFERIMENTI DELLE PIANTE ALIMENTARI DAL SETTECENTO A OGGI: STORIA, SITUAZIONI E PROSPETTIVE - conferenza** a cura di Agnese Visconti, storica

Auletta didattica, ore 18.00 ingresso libero fino ad esaurimento posti

*Da sempre le piante sono state trasferite da un luogo all'altro del pianeta. E' solo a seguito della scoperta dell'America e dal successivo ruolo raggiunto dalle scienze e dal loro sempre più stretto legame con la sfera economica che il fenomeno si estende al punto da apportare profonde modificazioni all'ambiente. Particolare attenzione verrà dedicata a zucchero, mais, riso, patata, caffè, cacao, tè.*

Referente: Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano  
Info: [ortobotanicodibrera@unimi.it](mailto:ortobotanicodibrera@unimi.it)

**dal 19 al 24 maggio**

**LE PIANTE DELLA SALUTE - visite libere** - dalle ore 10.00 alle 18.00

*I visitatori potranno passeggiare tra le aiuole dell'Orto Botanico e osservare la collezione di piante medicinali. Sono presenti più di 500 specie. Ognuna è accompagnata da un cartellino identificativo (italiano/inglese) in cui sono riportati: nome scientifico e nome volgare, famiglia di appartenenza, luogo di origine, parti utilizzate (o droga) e uso terapeutico. Visite guidate al giardino con attenzione alla storia e struttura*

Referente: Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano

Info: [cristina.puricelli@unimi.it](mailto:cristina.puricelli@unimi.it)

In collaborazione con: Aboca

**giovedì 21 maggio**

**STORIA DI UN FIORE, DAL BOCCIOLO AI SEMI ED OLTRE... conferenza** a cura di Claudio Longo, botanico.

Auletta didattica, ore 18.00 – 19.00 - ingresso libero fino ad esaurimento posti

*Nel corso della conferenza il relatore racconterà dello sbocciare del fiore, del trionfo della sua bellezza seducente e del decadere di questa quando, avvenuta la fecondazione, subentra la funzione di far maturare i semi. Il racconto si muoverà a cavallo fra cultura scientifica e cultura umanistica, con particolare enfasi alla ricerca della bellezza in ambedue i campi.*

Referente: Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano

Info: [cristina.puricelli@unimi.it](mailto:cristina.puricelli@unimi.it)

**domenica 24 maggio**

**L'ABC DEI FIORI mostra**

dalle ore 10.00 alle 18.00

*La mostra esplora, con poster illustrativi, l'importanza dei fiori, la genetica di sviluppo e la fioritura, la domesticazione e arriva alle più recenti innovazioni tecnologiche per il miglioramento genetico.*

Referenti: Prof. Martin Kater, Dott. Andrea Ravasio (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [andrea.ravasio@unimi.it](mailto:andrea.ravasio@unimi.it)

**ALBERI: COME DIPINGERLI AD ACQUERELLO - laboratorio di pittura botanica** a cura di Renata Bonzo, pittrice botanica ed acquerellista

ore 10.30 - durata 2 ore

Su prenotazione (max 15 partecipanti)

*Il corso è aperto a tutti coloro che amano le piante e desiderano avvicinarsi alla tecnica dell'acquerello. Il materiale sarà messo a disposizione dall'Orto Botanico di Brera.*

Referente: Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano

Info: [ortobotanicodibrera@unimi.it](mailto:ortobotanicodibrera@unimi.it)

**COMPOSIZIONI FLOREALI - laboratorio** - ingresso libero, per tutti

ore 10.00 - 18:00 (durata a piacere e comunque fino a esaurimento materiale)

*Fai il tuo Bouquet! Combina i fiori che hai a disposizione e crea un mazzo di fiori secondo il tuo stile.*

Referenti: Prof. Martin Kater, Dott. Fabio Rossi (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [fabio.rossi@unimi.it](mailto:fabio.rossi@unimi.it)

**VITA DI UNA PIANTA / A PLANT'S LIFE - proiezione** cortometraggio

*proiezioni di 5-10 minuti ripetute (nel pomeriggio)*

*Cortometraggio divulgativo sulla ricerca vegetale. In particolare sono trattati in maniera comprensibile i meccanismi molecolari alla base della crescita vegetale e della fioritura.*

*Il filmato sarà intervallato da slide esplicative, musiche e voci.*

Referente: Dott. Lucio Conti (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [lucio.conti@unimi.it](mailto:lucio.conti@unimi.it)

**I PERCORSI DELL'ORTO BOTANICO DI BRERA - visite guidate** – ingresso libero, per tutti

Ore 11.00; 13.00; 15.00; 17.00 (durata 1 h)

Prenotazione sul posto 15 minuti prima dell'inizio della visita

*La visita guidata consentirà ai visitatori di fruire al meglio degli aspetti storici e botanici custoditi nel giardino.*

Referente: Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera), Università degli Studi di Milano

Info: [cristina.puricelli@unimi.it](mailto:cristina.puricelli@unimi.it)

## Orto Botanico di Città Studi – Università degli Studi di Milano

Ingresso libero – Via Golgi 18 – Via Valvassori Peroni, 7 - Milano



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE PER EXPO  
2015

**dal 18 al 23 maggio**

**SPERIMENTA IL BIOLAB - laboratori per studenti** della scuola secondaria di primo e secondo grado

Auletta didattica – durata 1 h e 30 min. per ciascun turno

18 maggio 2015 - ore 9.30; 11.00; 14.30

19 maggio 2015 - ore 14.30

20 maggio 2015 - ore 14.30

21 maggio 2015 - ore 9.30; 11.00

22 maggio 2015 - ore 9.30; 11.00

23 maggio 2015 - ore 9.30; 11.00

*L'attività prevede il riconoscimento del gene BT nel mais e quindi l'individuazione di mais geneticamente modificato. Gli studenti potranno visualizzare le bande di DNA estratto da cariossidi di mais su gel con l'utilizzo del "flash-gel" che permette una corsa elettroforetica di circa 10 minuti.*

Referente: Prof. Paolo Plevani (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info e prenotazioni: [cusmibio@unimi.it](mailto:cusmibio@unimi.it)

**E L'UOMO CREÒ LE SUE PIANTE – mostra**, per tutti

18-21 maggio 2015, ore 10.00 – 18.00

22 maggio 2015, ore 10.00 – 17.00

23 maggio 2015, ore 9.00 – 18.00

*Alla fine dell'ultima glaciazione, tra 12.000 e 9.000 anni fa, avvenne la più grande rivoluzione della storia della specie umana: cacciatori-raccoglitori nomadi inventarono l'agricoltura. La mostra espone dal vivo le piante selvatiche "domesticate" dai nostri antenati nell'antica Mesopotamia, in Cina, Centro-America e Ande.*

*Referente: Prof. Carlo Soave (Dip. di Bioscienze), Università degli Studi di Milano*

*Info: [carlo.soave@unimi.it](mailto:carlo.soave@unimi.it)*

*Sponsor: Syngenta, Agri-Cultura*

### **dal 19 al 23 maggio**

**L'ORTO NELL'ORTO: CONSOCIAZIONI ORTICOLE – visite guidate** all'Orto Botanico

durata: un'ora per ciascun turno

19 maggio 2015, h 10.30

20 maggio 2015, h 10.30

21 maggio 2015, h 10.30

22 maggio 2015, h 10.30

23 maggio 2015, h 16.00

*Su prenotazione : [annabruna.merlo@unimi.it](mailto:annabruna.merlo@unimi.it), tel. 02 50320886, anche in situ fino a mezz'ora prima del laboratorio. Destinatari: Adulti*

*Visita guidata ad un orto allestito con esempi di consociazioni agricole.*

*Le consociazioni orticole sono costituite da abbinamenti contemporanei di due o più specie sulla stesso appezzamento. Osservando gli ecosistemi naturali l'uomo notò che non esiste ambiente con una sola specie.*

*Dopo esperienze con prove pratiche e sperimentali sono state messe a punto modelli di consociazioni orticole.*

*All'Orto Botanico Città Studi potrete vedere un esempio di questo modo di coltivare.*

*Referente: Dott. Annabruna Merlo (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano*

*Info: [annabruna.merlo@unimi.it](mailto:annabruna.merlo@unimi.it)*

### **mercoledì 20 maggio**

**LE NUOVE FRONTIERE DELLA BIOLOGIA - conferenza per insegnanti e studenti** delle scuole secondarie di secondo grado sull'importanza delle piante nella ricerca e nell'alimentazione.

Ore 14.30 ( durata: 3 h. ) - Aula G Settore Didattico - Università degli Studi di Milano, Via Golgi 19.

Ingresso libero fino a esaurimento posti

*La conferenza è organizzata con 3 interventi di docenti universitari che affronteranno temi legati alle nuove scoperte biologiche molecolari che riguardano il mondo delle piante.*

*I titoli degli interventi:*

- *Genesi e Mutagenesi dei supereroi*
- *La percezione degli stimoli nelle piante*
- *La magia della fotosintesi*

*Referenti: Prof. Paolo Plevani e Prof. Martin Kater del Dip. Bioscienze, Università degli Studi di Milano.*

*Info: [cusmibio@unimi.it](mailto:cusmibio@unimi.it)*

### **dal 20 al 23 maggio**

**PIANTE LEGGENDARIE. MITI E SIMBOLOGIA LEGATI ALLE PIANTE – visite guidate**

20 maggio 2015, ore 15.00 (durata 1 h)

21 maggio 2015, ore 15.00 (durata 1 h)

22 maggio 2015, ore 15.00 (durata 1 h)

23 maggio 2015, ore 10.30 (durata 1 h)

*Su prenotazione anche in situ fino a mezz'ora prima del laboratorio*

*Percorso guidato che esplora miti e simbologia legati alle piante, con soste narrative sull'origine dei nomi di Famiglie e Specie botaniche presenti e non.*

*Referente: Dott. Annabruna Merlo (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano*

*Info e prenotazioni: [annabruna.merlo@unimi.it](mailto:annabruna.merlo@unimi.it), tel. 02 50320886*

### **giovedì 21 maggio**

**OPEN DAY PER INSEGNANTI workshop** sulle attività educative degli Orti Botanici di Brera e Città Studi dalle ore 14.00 alle 17.00 - con prenotazione: [angela.ronchi@guest.unimi.it](mailto:angela.ronchi@guest.unimi.it), [ortobotanicodibrera@unimi.it](mailto:ortobotanicodibrera@unimi.it)  
Per Insegnanti delle scuole primarie e secondarie di primo grado

*Aggiornamento didattico attraverso la sperimentazione diretta di alcune fra le proposte educative che gli Orti Botanici di Città Studi e Brera offrono alle scuole. Si discuterà delle metodologie di didattica attiva e si avrà l'occasione per approfondire a livello scientifico alcuni fra gli argomenti curriculari di scienze per le scuole.*  
Referenti: Dott.ssa Angela Ronchi (Orto Botanico Città Studi), Dott.ssa Cristina Puricelli (Orto Botanico di Brera) - Università degli Studi di Milano  
Info: [angela.ronchi@guest.unimi.it](mailto:angela.ronchi@guest.unimi.it), [ortobotanicodibrera@unimi.it](mailto:ortobotanicodibrera@unimi.it)

### **sabato 23 maggio**

**L'ABC DEI FIORI mostra**

dalle ore 10.00 alle 18.00

*La mostra esplora, con poster illustrativi, l'importanza dei fiori, la genetica di sviluppo e la fioritura, la domesticazione e arriva alle più recenti innovazioni tecnologiche per il miglioramento genetico.*  
Referenti: Prof. Martin Kater, Dott. Andrea Ravasio (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano  
Info: [andrea.ravasio@unimi.it](mailto:andrea.ravasio@unimi.it)

**MECCANO AND THE GREEN SCIENTISTS - concerto** - ingresso libero, per tutti  
ore 17.00

*Il concerto ripercorre gli anni del Rock e del Pop internazionale con i brani più significativi che includono pezzi di Beatles, Supertramp, Eurythmics, Alan Parsons per arrivare poi alle musiche della sinergia tra il gruppo Meccano e Martin Kater and The Green Scientists.*  
Referente: Prof. Martin Kater (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano  
Info: [martin.kater@unimi.it](mailto:martin.kater@unimi.it)

**SHAKESPEARE NEL GIARDINO DELLE ERBE - spettacolo teatrale**

ore 10.30; 11.30; 16.00; 17.00 (durata dello spettacolo 50 minuti)

Su prenotazione: [cristina.paravano@unimi.it](mailto:cristina.paravano@unimi.it)

*Lo spettacolo deriva da progetto di ricerca europeo e interdisciplinare, "Exposhakespeare and Food for the City", curato da Cristina Cavecchi e Margaret Rose.*  
*Nella pièce un giovane Shakespeare arriva da Londra nei giardini del Castello sforzesco di Milano, dove conosce il duca di Milano. Il Bardo è stato mandato in Italia dalla Regina Elisabetta I per compiere una missione segreta; la regina, oramai fragile e vulnerabile, vuole l'aiuto del duca, riconosciuto fra i massimi esperti in campo esoterico. Oltre al versante politico, che indaga su cosa significa essere al vertice del potere, il testo affronta questioni dell'alimentazione e della salute. Shakespeare si mostra un buon conoscitore del cibo, delle piante e delle erbe, scoprendo in Italia delle novità, come il caffè e il risotto alla milanese. La dimensione temporale del testo oscilla liberamente fra il Cinquecento e il giorno d'oggi. La pièce è stata scritta per un pubblico giovane, con l'idea di instaurare un dialogo con loro alla fine della rappresentazione.*  
*Shakespeare nel giardino delle erbe ovvero Guglielmo Scuotilanza inviato speciale, scritto da Margaret Rose, è basato su un'idea originale di M. Rose e Roberta Situlin*  
Consulenze scientifiche: Roberta Situlin  
Regia: Mauro Gentile (compagnia teatrale Armadillo)  
Cast: Andrea Mambretti (Shakespeare), Luigi Mapelli (Prospero), Claudia Bendazzi (Ariel)  
Costumi e oggetti scenici: Susan Marshall  
*A seguire il breve spettacolo "Verona in veritas", presentato dagli allievi del Liceo Frassati di Seveso, che si ispira a Romeo e Giulietta.*  
Referente: Prof. Margaret Rose (Dip. Lingue e Letterature Straniere), Università degli Studi di Milano  
Info: [margaret.rose@unimi.it](mailto:margaret.rose@unimi.it)  
Partner tecnici: Azienda Agricola Gorini Attilio, Gaggiano; Azienda Agricola Alziati Annibale; Liceo Frassati di Seveso

### **BIODIVERSITÀ - visite guidate**, per tutti

2 visite al mattino e 2 al pomeriggio

Su prenotazione presso lo stand Biodiversità

*Visita guidata all'orto botanico*

Referente: Dott. Marco Caccianiga (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [marco.caccianiga@unimi.it](mailto:marco.caccianiga@unimi.it)

### **VITA DI UNA PIANTA / A PLANT'S LIFE - proiezione** cortometraggio

*proiezioni di 5-10 minuti ripetute (nella giornata)*

*Cortometraggio divulgativo sulla ricerca vegetale. In particolare sono trattati in maniera comprensibile i meccanismi molecolari alla base della crescita vegetale e della fioritura.*

*Il filmato sarà intervallato da slide esplicative, musiche e voci.*

Referente: Dott. Lucio Conti (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano - Info: [lucio.conti@unimi.it](mailto:lucio.conti@unimi.it)

### **COMPOSIZIONI FLOREALI - laboratorio** - per tutti

ore 10.00 - 18:00 (durata a piacere e comunque fino a esaurimento materiale)

*Fai il tuo Bouquet! Combina i fiori che hai a disposizione e crea un mazzo di fiori secondo il tuo stile.*

Referenti: Prof. Martin Kater, Dott. Fabio Rossi (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [fabio.rossi@unimi.it](mailto:fabio.rossi@unimi.it)

### **DOLCE DNA: COSTRUIAMO LA DOPPIA ELICA CON LE CARMELLE - laboratorio per bambini**

Dalle ore 15.00 alle 18.00 - turni di 30 min - Destinatari: Bambini della scuola primaria (6-11)

Su prenotazione

*Costruiremo insieme la molecola a doppia elica del DNA utilizzando caramelle gommose. Un modo semplice, divertente e goloso per far conoscere anche ai più piccoli le caratteristiche della molecola della vita.*

Referente: Prof. Paolo Fornara, Dott. Damiano Martignago (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info e prenotazioni: [damiano.martignago@unimi.it](mailto:damiano.martignago@unimi.it)

### **LE PIANTE: AROMI, COLORI, PRINCIPI ATTIVI - laboratorio creativo per bambini**

Dalle ore 10.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30 - turni senza soluzione di continuità.

Gazebo esterno, Ingresso libero

Destinatari: Bambini in età prescolare e della scuola primaria (3-11)

*Attraverso l'utilizzo di materiale vegetale di varia natura, estrarremo pigmenti e li trasformeremo per creare colori diversi; utilizzeremo anche foglie rami, bacche, gusci per creare collage e comporre piccole opere d'arte "green" da completare con materiali più convenzionali quali cartoncini e tempere ad acqua.*

Referenti: Prof. Martin Kater e Dott.ssa Veronica Gregis (Dip. Bioscienze), Dott. Alberto Spada (Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia), Università degli Studi di Milano

Info: [veronica.gregis@unimi.it](mailto:veronica.gregis@unimi.it), [alberto.spada@unimi.it](mailto:alberto.spada@unimi.it)

### **SUOLO: UNA GRANDE RICCHEZZA SOTTO I NOSTRI PIEDI - laboratorio per bambini e famiglia**

Dalle ore 10.00 alle 18.00, ingresso libero fino ad esaurimento posti (circa 10-15 bambini a turno)

Destinatari: Bambini e famiglie

*Dopo una breve introduzione su cos'è il suolo, la sua composizione e l'importanza fondamentale che riveste per la vita del pianeta, si passa alla sua "conoscenza".*

*Per prima cosa incontriamo la componente solida minerale suddivisa per dimensione (dalla più grande alla più piccola) attraverso il contatto diretto (manipolazione) con sabbia, limo e argilla e poi vediamo cosa succede quando si combinano.*

*Quindi esploriamo come nel suolo ci debbano sempre essere aria e acqua in giusto equilibrio e quindi vediamo l'importanza delle diverse particelle solide per conservare l'acqua che arriva con la pioggia o l'irrigazione (le piante bevono e si nutrono dei sali sciolti nella soluzione circolante) e per fare circolare l'aria (le radici "respirano" così come tutti gli abitanti grandi e piccolissimi del suolo).*

*Dal suolo ci si collega ai substrati di coltivazione, utilizzati normalmente per coltivare vasi ricchi di fiori su balconi e terrazzi. I substrati permettono di sostituire il suolo nelle coltivazioni in vaso, per una maggior facilità di gestione.*

Referente: Prof. Patrizia Zaccheo (Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali), Università degli Studi di Milano  
Info: [patrizia.zaccheo@unimi.it](mailto:patrizia.zaccheo@unimi.it), [floriana.bedussi@unimi.it](mailto:floriana.bedussi@unimi.it)

#### **ERBOLOGIA PRATICA. PREPARAZIONI CON LE ERBE DEI MAGHI - laboratorio per ragazzi**

ore 14.30, durata: 1 ora - Destinatari: Ragazzi (9-12)

Su prenotazione anche in situ fino a mezz'ora prima del laboratorio

*Come faceva Harry Potter a lezione di erborologia, scopriremo al microscopio i segreti delle piante dell'orto e le useremo per preparati magicamente utili!*

Referente: Dott. Angela Ronchi (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info e prenotazioni: [angela.ronchi@guest.unimi.it](mailto:angela.ronchi@guest.unimi.it), tel. 02 50320886

#### **GENI IN AZIONE NELLE PIANTE - laboratorio per ragazzi**

Ore 14.30, durata 2 h 30 min. circa - Destinatari: dagli 8 anni in su

Ingresso libero fino a esaurimento posti

*Varianti di singoli geni possono modificare altezza e forma della pianta, dimensioni e colore del seme: piccole popolazioni di piante ci rivelano le leggi della genetica.*

*Il DNA non è un concetto astratto, si trova in ogni cellula: verrà condotta un'estrazione di DNA da tessuto vegetale mediante semplici passaggi.*

Referente: Prof. Gabriella Consonni (Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali), Università degli Studi di Milano

Info: [gabriella.consonni@unimi.it](mailto:gabriella.consonni@unimi.it), [massimo.zilio@unimi.it](mailto:massimo.zilio@unimi.it)

Sponsor: Società Agricola Boschi, Verderio Superiore (LC)

#### **LE UTILITÀ DELLE PIANTE. SAPONI, AROMI, PROFUMI - laboratorio per famiglie e adulti**

Ore 15.30, durata 1 h 30 min.

Su prenotazione anche in situ fino a mezz'ora prima del laboratorio

*Un laboratorio con la preparazione del sapone con ingredienti vegetali profumati, l'uso degli aromi in cucina e profumeria con visita guidata.*

Referente: Prof. Giuseppe Patrignani (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info e prenotazioni: [giuseppe.patrignani@unimi.it](mailto:giuseppe.patrignani@unimi.it), tel. 02 50320886

#### **PROTEGGIAMO IL CUORE CON IL MAIS ROSSO - stand/lab - ingresso libero, per tutti**

Dalle ore 14.00 alle 18.00

*Presentazione delle proprietà salutistiche delle antocianine e degustazione di prodotti alimentari a base di mais rosso (pop-corn, polenta, biscotti e succo di mais rosso da bere).*

Referenti: Dott. Katia Petroni (Dip. Bioscienze), Dott. Roberto Pilu (Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia), Università degli Studi di Milano

Info: [katia.petroni@unimi.it](mailto:katia.petroni@unimi.it), [salvatore.pilu@unimi.it](mailto:salvatore.pilu@unimi.it)

Partner tecnici: Per la fornitura di polentine PolentONE (Ristorante Fast Food, Via Pascoli 60, Milano); per la fornitura di biscotti Frettoli Nicola (Azienda Agricola, Via Achille Grandi 13, 20872 Cornate D'Adda (MB))

#### **VIVERE DA CACCIATORI-RACCOGLITORI - stand/lab - ingresso libero, per tutti**

Dalle ore 14.00 alle 18.00

*Accolto davanti a una ricca raccolta di semi di ogni sorta il pubblico può vedere, toccare e in qualche caso anche assaggiare semi di piante selvatiche per capire rischi e delizie di una dieta "naturale", integrate da opportune spiegazioni.*

Referente: Dott. Piero Morandini (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [piero.morandini@unimi.it](mailto:piero.morandini@unimi.it)



**SPERIMENTA IL BIOLAB** - stand - ingresso libero, per tutti

Dalle ore 14.00 alle 16.00

*Alcuni studenti delle scuole superiori esporranno i risultati del progetto Urban Barcode. Il progetto prevede che gruppi di Insegnanti e studenti, facendo didattica sperimentale in un contesto allargato rispetto allo spazio scuola, esplorino diversi contesti della biodiversità di Milano e dintorni utilizzando la tecnica del DNA barcode.*

Referente: Prof. Paolo Plevani (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [cusmibio@unimi.it](mailto:cusmibio@unimi.it)

**BIODIVERSITÀ: LE PIANTE E I LORO ADATTAMENTI AI DIVERSI HABITAT** - stand - ingresso libero, per tutti

Dalle ore 14.00 alle 18.00

*Stand dedicato alle diverse forme nelle piante. Sarà possibile ammirare alcune tra le piante carnivore, mirmecofile, succulente, cactacee delle collezioni dell'Orto Botanico.*

Referente: Dott. Mario Beretta (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [mario.beretta1@unimi.it](mailto:mario.beretta1@unimi.it)

**INQUILINI INASPETTATI: LE AREE UMIDE URBANE E LA PROTEZIONE DI TRITONI, RANE E ROSPI** - stand -

ingresso libero, per tutti

Dalle ore 14.00 alle 18.00

*Stand dedicato al progetto di conservazione del tritone punteggiato*

Referente: Dott. Raoul Manenti (Dip. Bioscienze), Università degli Studi di Milano

Info: [raoul.manenti@unimi.it](mailto:raoul.manenti@unimi.it)

**da lunedì 25 a venerdì 29 maggio**

L'Orto botanico di Città Studi ospita tre installazioni del **Chelsea Fringe Festival ITALIA**

**FLORA ITALICA**, di Landalab e Flora Conservation

**MATRIOSKA**, di Francesca Fadalti, Simone Sirtori e Daniela Romano

**ORTOSTORTO**, di Maria Rubino – Sergio Cumitini

*Le installazioni arrivano direttamente dall'Orto Botanico Toscolano Maderno (vd. descrizione dettagliata nel presente programma) e poi viaggeranno all'Orto botanico di Bergamo*

## ORTO BOTANICO DI PAVIA

Università degli Studi di Pavia - Via S. Epifanio, 14 - Pavia

**domenica 17 maggio**

Apertura dell'Orto 10.00/12.30 – 15.00/18.00

**FESTA DEL ROSETO** - **tradizionale festa** - organizzata a cura dell'Associazione Amici dell'Orto Botanico di Pavia

*Sono previste:*

*La competizione: "La più bella Rosa dei Soci"*

*Visita guidata all'Orto 16.00 per il pubblico*

*Iniziativa per i bambini del gruppo "Pollicino verde"*

Referente: Lorenza Poggi (Università degli Studi di Pavia)

Info: [lorenza.poggi@unipv.it](mailto:lorenza.poggi@unipv.it)

L'Orto botanico di Pavia ospita una installazione del **Chelsea Fringe Festival ITALIA**

**FLORA ITALICA**, di Landalab e Flora Conservation

*(vd. descrizione dettagliata nel presente programma – Orto Botanico di Toscolano Maderno)*

*Gli artisti saranno presenti per incontrare il pubblico.*

FB: [www.landalab.it](http://www.landalab.it) FB: [www.floraconservation.com](http://www.floraconservation.com)

# ORTO BOTANICO "G.E. GHIRARDI" – Università degli Studi di Milano

Via Religione, 25, Toscolano Maderno (BS)

**Le iniziative si svolgeranno da lunedì 18 a sabato 23 maggio** - ingresso libero

Orari di apertura

lunedì: dalle ore 10.00 alle ore 12.00

da martedì a venerdì: dalle 10.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 17.00

sabato: dalle 15.00 alle 21.00

## **da martedì 19 a sabato 23 maggio**

L'orto Botanico di Toscolano Maderno ospita 4 eventi del **Chelsea Fringe Festival**, manifestazione nata in Inghilterra e che quest'anno sbarca in Italia. Saranno presenti tre installazioni che interpretano e propongono, in modo differente, il mondo della botanica. Dai suoi attori appassionati nella ricerca alla buona pratica sia essa agricola che ornamentale per giungere al processo tecnologico di cui oggi la pianta è espressione, nell'industria florovivaistica, che dovrebbe porre maggiore attenzione all'ecosistema in cui andrà ad inserirsi. Inoltre una mostra di opere pittoriche legate al mondo delle piante.

### **FLORA ITALICA - installazione** - di LandAlab e Flora Conservation

*Gruppo di lavoro composto dallo studio di progettazione LandAlab di Cernobbio (CO) e Flora Conservation, spin off dell'Università di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente), azienda che si dedica alla salvaguardia della biodiversità*

*L'installazione propone l'evoluzione delle piante in tre stadi della loro vita: dal laboratorio, al vivaio e infine alla maturità, rappresentata in un ecosistema bilanciato e apparentemente spontaneo.*

FB: [www.landalab.it](http://www.landalab.it) FB: [www.floraconservation.com](http://www.floraconservation.com)

### **MATRIOSKA - installazione** - di Francesca Fadalti, Simone Sirtori e Daniela Romano

*Gruppo di lavoro composto dall'arch. designer Francesca Fadalti, Simone Sirtori artista giardiniere entrambi di Erba (Co) e Daniela Romano prof. Associato dell'Università di Agraria a Catania nonché membro del Consiglio direttivo della Società di Ortofloricoltura Italiana.*

*Tre Matrioske a rappresentare tre grandi botaniche del passato, straordinari profili di donne appassionate di piante, viaggiatrici, progettiste di giardini quali Mameli Eva Calvino madre di Italo, Maria Teresa Parpagliolo Shephard, e Agata Giovanna Piccolo. Uno scambio tra natura e donne che ha creato una eredità importante per tutti noi.*

FB: [disegnomofadalti](http://disegnomofadalti.com) - [www.francescafadalti.it](http://www.francescafadalti.it) - mail: [crottorosa@gmail.com](mailto:crottorosa@gmail.com)

Daniela Romano mail: [dromano@unict.it](mailto:dromano@unict.it)

FB: Simone Sirtori - [sirtorisimone.wordpress.com](http://sirtorisimone.wordpress.com)

FB: Taglibue il Verdeino - [www.tagliabueilverde.itaggio](http://www.tagliabueilverde.itaggio)

### **ORTO STORTO - installazione** - di Maria Rubino – Sergio Cumitini

*Gruppo di lavoro composto dall'agronomo forestale Maria Mignone Rubino curatrice del Giardino di Boccatorra in provincia di Grosseto ed educatrice in corsi di educazione ambientale e di giardinaggio per bambini Maria Rubino, l'orticoltore Sergio Cumitini di Catania.*

*Concept su come realizzare un kitchen garden impiegando piante edibili ed ornamentali. Lo schema pone l'accento sul come il kitchen garden rappresenti uno spazio multidisciplinare ed al contempo conviviale.*

FB: Giardino di Boccatorra - [Maria.Mignone.Rubino@gmail.com](mailto:Maria.Mignone.Rubino@gmail.com)

FB: [sergio.cumitini](mailto:sergio.cumitini@outlook.com) - [sergio.cumitini@outlook.com](mailto:sergio.cumitini@outlook.com)

### **IN HORTO - mostra** - opere pittoriche di Denis Argenterio

*Terre, acque, cortecce, radici, ceppi, riscritti con la materia pittorica, si alternano all'interno di una serra in continuo dialogo con la realtà esterna. Scrutatore intimo della natura, Argenterio propone un libero percorso di rivisitazione della stessa. Ciò che è sfuggito allo sguardo distratto, viene richiamato alla memoria nell'osservazione attenta dei particolari evocanti delle opere. La verticalizzazione visiva dell'installazione rimanda a quello che la natura "naturalmente" fa: elevarsi dalla terra verso la luce.*

### **martedì 19 maggio**

**LEZIONI DI BOTANICA IN ORTO - lezioni per studenti e persone interessate** - a cura della prof. Gelsomina Fico, dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, responsabile scientifico dell'Orto Botanico - dalle ore 10.30.

**CHI C'È NELL' ORTO: facciamo un ritratto della nostra pianta preferita – laboratorio didattico** a cura di Maria Rubino, nell'ambito del Chelsea Fringe Festival.  
dalle ore 16.00 alle 17.00.

### **mercoledì 20 maggio**

**LEZIONI DI BOTANICA IN ORTO - lezioni per studenti e persone interessate** - a cura della prof. Gelsomina Fico, dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, responsabile scientifico dell'Orto Botanico - dalle ore 10.30.

**STORIE DELL' ORTO: scriviamo un racconto – laboratorio didattico** a cura di Maria Rubino, nell'ambito del Chelsea Fringe Festival.  
dalle ore 16.00 alle 17.00.

### **giovedì 21 maggio**

**CONOSCERE L'ORTO BOTANICO: SEGRETI E VIRTÙ - visita guidata** - destinatari: guide turistiche che operano nella zona del lago di Garda - dalle ore 16.30

a cura della prof. Gelsomina Fico, dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, responsabile scientifico dell'Orto Botanico e degli educatori della Rete degli Orti Botanici della Lombardia:

**COM'È L'ORTO DEI MIEI SOGNI – laboratorio didattico** a cura di Maria Rubino, nell'ambito del Chelsea Fringe Festival.  
dalle ore 16.00 alle 17.00.

### **venerdì 22 maggio**

**ALLA SCOPERTA DELLE MERAVIGLIE DELL'ORTO BOTANICO - visite guidate** - ogni ora

**OGGI ANNUSO: GLI ODORI DELL'ORTO – laboratorio didattico** a cura di Maria Rubino, nell'ambito del Chelsea Fringe Festival.  
dalle ore 16.00 alle 17.00.

### **sabato 23 maggio**

**ALLA SCOPERTA DELLE MERAVIGLIE DELL'ORTO BOTANICO - visite guidate** - ogni ora

**IL FASCINO DELLE PIANTE – visita interattiva** - a cura di Francesca Pagni, educatrice  
alle ore 17.00

*Passeggiata botanica interattiva dedicata al fascino delle piante. Rifletteremo sulla bellezza e sull'utilità del luogo Orto Botanico, capiremo ciò che è e ciò che vuole essere. Osserveremo le piante che ospita: la loro bellezza, la loro utilità, la loro versatilità, la loro intelligenza. Secondo voi, cosa ci affascina delle piante?*

## **VILLA CARLOTTA museo e giardino botanico – Tremezzina (CO)**

### **sabato 16 maggio**

**IL MONITORAGGIO FITOPATOLOGICO FINALIZZATO ALLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE E PARASSITI DELLE PIANTE ORNAMENTALI NEI GIARDINI STORICI DEL LAGO DI COMO – convegno**

Organizzazione Fondazione Minoprio - Vertemate con Minoprio (CO)

Intervengono: Giovanni D'Angelo, Matteo Maspero, Manuela Strada, Andrea Tantardini

**sabato 23 e domenica 24 maggio**

**INVITO AL CIOCCOLATO - degustazioni e dimostrazioni**

Due appuntamenti: alle ore 10.00 e alle ore 15.00 – durata 2h.

*Vi invitiamo al magico incontro con una pianta davvero speciale che vi farà scoprire notizie, leggende, curiosità sul cacao fino ad un piccolo vero laboratorio per assistere alla sua lavorazione: come si realizzano le tavolette, le forme e le praline.*

*Su prenotazione : [segreteria@villacarlotta.it](mailto:segreteria@villacarlotta.it)*

*Costo: 15,00 euro (visita al giardino e al museo con partecipazione all'evento prenotato)*

*In collaborazione con ChocoAlpi e Team Belle Alpi.*

---

**Contatti**

**Patrizia Berera** (Rete Orti Botanici della Lombardia)

[segreteria@reteortibotanicilombardia.it](mailto:segreteria@reteortibotanicilombardia.it), tel 035.286063, 338.5830233

**Martin Kater** (Direttore Orti botanici di Brera e Città Studi e coordinatore nazionale *Fascination of Plants Day*)

[martin.kater@unimi.it](mailto:martin.kater@unimi.it), tel 02 50314685, 02 50315050, 347 7107515

**Antonella Testa** (Coordinamento eventi UniMi)

[antonella.testa@unimi.it](mailto:antonella.testa@unimi.it), tel 02 50314684, 347 9672804)

**Ufficio stampa** Diesis Group – Milano

I progetti della Rete degli Orti Botanici della Lombardia sono realizzati con il contributo di

