

# IL PRIMO SIMPOSIO SULLA SCIENZA DELLE PIANTE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

UN EVENTO DEDICATO ALLA MEMORIA DEL PROF. RODOLFO BERNARDI,  
UN TALENTO DELLA GENETICA VEGETALE PREMATURAMENTE SCOMPARSO

Comitato scientifico e organizzatore: Marcello Mele, Lucia Guidi, Giacomo Lorenzini, Cristina Nali

UNIVERSITÀ DI PISA

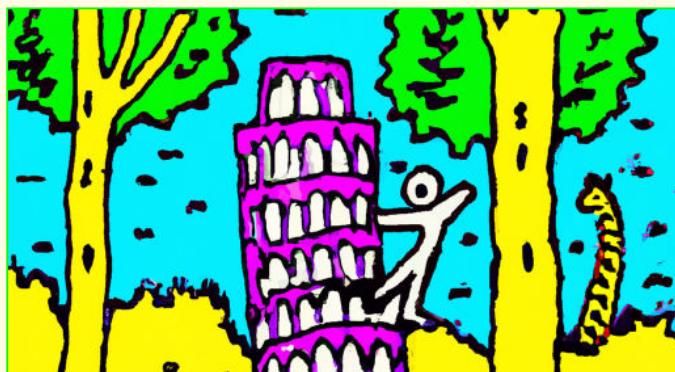


19 maggio 2023 ore 8.30 - 18.00

Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Via del Borghetto, 80 - Pisa - <https://www.agr.unipi.it/>

Logo Evento realizzato con l'intelligenza artificiale DALL-E



Le piante hanno da sempre rappresentato un integrale e indispensabile elemento della vita umana: esse ci nutrono, ci vestono, ci forniscono ossigeno, energia e farmaci, migliorano la qualità dell'ambiente urbano. Ma esse rappresentano anche fattori chiave della cultura e delle religioni. La Scienza delle piante, pertanto, comprende un'incredibile varietà di specializzazioni, che spaziano dalle tecnologie alimentari all'economia, dall'ecologia alle biotecnologie, dall'etnobotanica alla fisiologia, dalla conservazione alla genetica, dalle produzioni agrarie alla storia dell'arte. La maggior parte di tali aree di interesse sono adeguatamente rappresentate nell'Università di Pisa, ove operano numerosi gruppi riconosciuti a livello internazionale. Obiettivo del primo simposio sulla Scienza delle piante è, appunto, quello di riunire questa eterogenea e multidisciplinare comunità di ricercatori, accomunati dal riconoscimento del ruolo del mondo vegetale per un futuro sostenibile, per dare loro modo di creare nuove sinergie. La partecipazione è libera sino a esaurimento posti.

## Programma dei lavori

08.30 - 09.00, Registrazione dei partecipanti

09.00 - 09.15, Saluti istituzionali

### 09.15 - 10.45 SESSIONE 1: PIANTE E STUDI UMANISTICI

**L. Giovannelli<sup>4</sup>** *Instructions in Gardening for Ladies (1840) di Jane C. Loudon: orticoltura e giardinaggio nella scrittura femminile vittoriana*

**L. Morandi<sup>2</sup>** *Microresti botanici e fungini in paleoecologia e archeologia*

**G. Astuti<sup>1</sup>, M. D'Antraccoli<sup>1</sup>, L. Peruzzi<sup>1</sup> et al.** *Collezioni di piante al servizio della ricerca*

**C. Cernicchiaro<sup>4</sup>, B. Rosi<sup>4</sup>** *Metafore botaniche nella cultura di lingua tedesca*

**C.O. Tommasi<sup>2</sup>, L. Businarolo<sup>2</sup>** *La Flora Sinensis tra curiosità e scienza seicentesca*

**G. Gattiglia<sup>2</sup>, A. Campus<sup>2</sup>** *Entangled gardens. Archeologia ambientale nei giardini della Certosa di Calci.*

### 10.45 - 12.00 Sessione 2: PIANTE E STUDI BIOLOGICI

**L. Peruzzi<sup>1</sup>, J. Franzoni<sup>1</sup>, M. Tiburtini<sup>1</sup> et al.** *Tassonomia integrata e distribuzione delle piante vascolari*

**A. Carta<sup>1</sup>, D. Cruz<sup>1</sup>** *Evoluzione della rigenerazione dai semi e risposte delle piante al riscaldamento globale*

**L. Guglielminetti<sup>9</sup>, T. Huaranca Reyes<sup>9</sup>, A. Pompeiano<sup>9</sup> et al.** *Effetto del rapporto carbonio/azoto sul metabolismo primario delle piante*

**G. Bedini<sup>1</sup>, A. Mo<sup>1</sup>, D. Dolci<sup>1</sup>** *Variazioni spazio-temporali di biodiversità floristica*

**D. Ciccarelli<sup>1</sup>, P. De Giorgi<sup>1</sup>** *Esplorare le strategie ecologiche delle piante attraverso i caratteri funzionali*

### 12.00 - 12.45 Sessione 3: PIANTE E AMBIENTE

**E. Balestri<sup>1</sup>, V. Menicagli<sup>1</sup>, C. Lardicci<sup>1</sup>** *Ecologia delle piante marine e dunali nell'Antropocene*

**M. Ruffini Castiglione<sup>1</sup>, C. Spanò<sup>1</sup>, S. Bottega<sup>1</sup> et al.** *Nanomateriali e piante vascolari*

**N. Silvestri<sup>9</sup>, M. Puccini<sup>6</sup>, M. Landi<sup>9</sup> et al.** *Carbonizzazione idrotermica del *Myriophyllum aquaticum* (Vell.), specie invasiva presente nel bacino del Lago di Massaciuccoli*

12.45 -14.30 light lunch

#### 14.30 - 16.00 Sessione 4: INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ NELLA COLTIVAZIONE DELLE PIANTE

**L. Incrocci<sup>9</sup>, M. Puccinelli<sup>9</sup>, A. Pardossi<sup>9</sup>** *Innovazioni di processo e di prodotto nell'orticoltura*  
**C. Sanmartin<sup>9</sup>, M. Puccinelli<sup>9</sup>, E. Delli Compagni<sup>9</sup> et al.** *Alofite mediterranee come risposta agroecologica a perdita di biodiversità, cambiamenti climatici e insicurezza alimentare*

**M. Landi<sup>9</sup>, G. Lauria<sup>9</sup>, E. Pellegrini<sup>9</sup> et al.** *Fragoal - Tecniche innovative per contrastare l'insorgenza della botrite della fragola in serra*

**G. Benelli<sup>9</sup>, V. Zeni<sup>9</sup>, A. Grassi<sup>9</sup> et al.** *Tolleranza di piante di lattuga a insetti polifagi: radiazione UV-B e micorrizzazione giocano un ruolo?*

**S. Pecchia<sup>9</sup>, M. Spada<sup>9</sup>, C. Pugliesi<sup>9</sup> et al.** *L'interferenza dell'RNA come nuovo strumento sostenibile per la gestione delle malattie delle piante: il caso studio Botrytis cinerea/Lactuca sativa*

**G. Usai<sup>9</sup>, A. Cavallini<sup>9</sup>, B. Conti<sup>9</sup> et al.** *Il sequenziamento del genoma del fico, una specie antica dalle grandi prospettive*

#### 16.00 - 17.15 Sessione 5: PIANTE E PRODOTTI

**V. Calderone<sup>3</sup>** *Solfuro d'idrogeno e 'sulfaceutici': evidenze farmacologiche e cliniche per l'uso nutraceutico dei composti solforati di origine naturale*

**M. Santin<sup>9</sup>, A. Castagna<sup>9</sup>, A. Ranieri<sup>9</sup> et al.** *Le molteplici potenzialità della salicornia: da specie fitoestraente a fonte di nutrienti e composti nutraceutici*

**A. Braca<sup>3</sup>, E. Cioni<sup>3</sup>, M. De Leo<sup>3</sup> et al.** *Valorizzazione di varietà italiane di susino (Prunus domestica L.) e loro attività antiangiogenica*

**S. Burgalassi<sup>3</sup>, D. Monti<sup>3</sup>, V. Paganini<sup>3</sup>** *Applicazioni oftalmiche dell'oleuropeina*

**D. Cuffaro<sup>3</sup>, C. Ricci<sup>6</sup>, G. Batoni<sup>8</sup> et al.** *Caratterizzazione e valorizzazione dell'olio extravergine di oliva e dei suoi scarti di lavorazione per applicazioni biomediche*

#### 17.15 - 18.00 Sessione 6: PIANTE E SISTEMI DI PRECISIONE

**S. Giordano<sup>7</sup>, D. Adami<sup>7</sup>, C. Bua<sup>7</sup> et al.** *Una micro serra idroponica come testbed per lo sviluppo di nuovi servizi in agricoltura*

**L. Cotrozzi<sup>9</sup>, A. Toncelli<sup>5</sup>** *Spettroscopia, imaging e salute delle piante*

**M. Di Stefano<sup>3</sup>, S. Galati<sup>3</sup>, G. Poli<sup>3</sup> et al.** *MolBook UNIPi: un software intuitivo per una facile gestione di database di molecole*

La mattina e il pomeriggio sarà a disposizione una *coffee station* a libero accesso.

#### Affiliazioni, Dipartimenti dell'Università di Pisa:

1. **Biologia**
2. **Civiltà e Forme del Sapere**
3. **Farmacia**
4. **Filologia, Letteratura e Linguistica**
5. **Fisica**
6. **Ingegneria Civile e Industriale**
7. **Ingegneria dell'Informazione**
8. **Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia**
9. **Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**

Info: [eventi@agr.unipi.it](mailto:eventi@agr.unipi.it)