



Programma conferenze 2025

## QuarantaScienza

---

Edizione 2025

### **Biodiversità: la vita e le sue forme per la bellezza e il benessere del mondo**

La ricchezza e la variabilità di organismi viventi, di ecosistemi e di paesaggi, diversi fra loro, costituiscono la cosiddetta diversità biologica, o biodiversità, del nostro pianeta. La biodiversità della biosfera è in gran parte sconosciuta e ancora oggetto di stime piuttosto contrastanti nel mondo scientifico; comunque, una valutazione ampiamente accettata a livello globale riporta che le specie animali, vegetali e di microrganismi, a tutt'oggi scientificamente conosciute, sono circa 2 milioni, meno del 20% della biodiversità stimata nel mondo. La ricchezza di specie è alla base della struttura e delle funzioni degli ecosistemi naturali e coltivati, acquatici e terrestri che hanno un ruolo fondamentale nel fornire alla società umana cibo, energia, medicinali e materie prime rinnovabili, fondamentali per il benessere fisico e per il mantenimento delle nostre attività economiche e della nostra cultura. Ad esempio, ben 4 miliardi di persone nel mondo fanno affidamento alle medicine di origine naturale per la loro salute e circa il 70% dei farmaci usati contro il cancro sono di origine naturale o ispirati alla natura. La diversità di organismi della natura favorisce il miglioramento della qualità dell'aria, del terreno, degli oceani e dell'acqua dolce, regola il clima e provvede all'impollinazione e al controllo dei parassiti, riducendo così l'impatto di rischi naturali. L'Italia, a sua volta, presenta una ricchezza di forme viventi di circa dieci volte superiore rispetto all'estensione del suo territorio, grazie alla sua grande variabilità climatica e morfologica ma anche come conseguenza della sua straordinaria storia naturale dal momento che durante le ere glaciali le specie di alberi, erbe ed animali di tutta Europa sono sopravvissute proprio in Italia e nelle altre penisole del Mediterraneo, per merito del clima più mite che le ha tenute in gran parte libere dai ghiacci.

Il ciclo di lezioni di QuarantaScienza sulla Biodiversità ha l'obiettivo di informare e far conoscere agli studenti, ai giovani e ai cittadini di tutte le età, l'importanza e la bellezza della diversità delle forme viventi dei nostri paesaggi, delle nostre città e della nostra straordinaria Italia; ma soprattutto per apprezzare la grande fortuna e la precisa responsabilità che tutti noi abbiamo nel conservare e valorizzare la grande ricchezza naturalistica del nostro Paese, per trasmetterla alle future generazioni.



Programma conferenze 2025

## PROGRAMMA

1

---

2 ottobre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
Biodiversità, foreste e cambiamenti globali  
GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA, *Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL e European Forest Institute*

2

---

6 ottobre 2025, ore 11.00 Da remoto sulla piattaforma Zoom  
La biodiversità animale e le minacce che ne compromettono il futuro  
MARCO APOLLONIO, *Università degli Studi di Sassari*

3

---

14 ottobre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
La natura in città: un capitale da tutelare e ripristinare  
GIULIA CAPOTORTI, *Sapienza Università di Roma*

4

---

20 ottobre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
Agro-biodiversità: utilità e bellezza  
RITA BIASI, *Università degli Studi della Tuscia*

5

---

27 ottobre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
Gli orti botanici: un'invenzione italiana?  
FABIO ATTORRE, *Sapienza Università di Roma*

6

---

3 novembre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL  
La comunicazione tra le piante: segnali e messaggi biochimici  
FRANCESCO LORETO, *Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

7

---



## Programma conferenze 2025

10 novembre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

**Funghi e altri microrganismi: biodiversità utile o dannosa?**

**NANDO ANSELMI**, *Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale e Università degli Studi della Tuscia*

8

---

18 novembre 2025, ore 11.00 Da remoto sulla piattaforma Zoom

**Studiare il micro per potenziare il macro: il ruolo della microflora del nettare nel Controllo Biologico Conservativo degli insetti parassiti**

**STEFANO COLAZZA**, *Università degli Studi di Palermo*

9

---

24 novembre 2025, ore 11.00 Da remoto sulla piattaforma Zoom

**La diversità genetica ci potrà salvare dai cambiamenti ambientali?**

**GIOVANNI GIUSEPPE VENDRAMIN**, *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

10

---

1° dicembre 2025, ore 11.00 Da remoto sulla piattaforma Zoom

**Biocittà, foreste urbane e benessere dei cittadini**

**FABIO SALBITANO**, *Università degli Studi di Sassari e European Forest Institute*

11

---

9 dicembre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

**Biodiversità a tavola**

**Biodiversità a Tavola: un patrimonio da riscoprire e proteggere per il nostro futuro alimentare**

**EMANUELE MARCONI**, *CREA-Centro di Ricerca Alimenti e Nutrizione, Università Campus Bio-Medico di Roma*

**Le impronte ambientali del cibo: come le nostre scelte contano per un futuro più sostenibile**

**MAURO MORESI**, *Accademia dei Georgofili*



**Programma conferenze 2025**

12

---

15 dicembre 2025, ore 11.00 In presenza presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

La strategia per la Biodiversità in Italia e in Europa

*CARLO BLASI, Centro InterDipartimentale per la Biodiversità, Sapienza Università di Roma*