

In occasione del progetto espositivo  
Tre stazioni per Arte-Scienza

il Palazzo delle Esposizioni presenta

  
palazzo delle  
esposizioni

FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE FISICHE  
E NATURALI



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# Lezioni a Palazzo

## ciclo di seminari

in collaborazione con Sapienza Università di Roma—  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

09.11.21–22.02.22

La scienza e la didattica escono dall'Università ed entrano al Palazzo delle Esposizioni anche grazie a questa rassegna di lezioni-seminario rivolte a studenti universitari e non solo, che vede protagonisti alcuni dei professori della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università Sapienza di Roma. Gli scienziati sono stati invitati a stimolare nei partecipanti una risposta ad alcune delle molte domande e curiosità che la pratica della ricerca scientifica solleva: dal funzionamento di una cellula staminale alla natura dell'atomo, dalla proliferazione dei rifiuti tecnologici a come contribuire ad aumentare la sostenibilità del nostro pianeta, dalla capacità visionaria della geometria dantesca alla dinamica di una popolazione costretta a fronteggiare il cambiamento climatico. Queste lezioni sono state portate appositamente fuori dalle mura di un'aula scolastica e collocate nel bel mezzo di uno spazio museale e di un progetto espositivo nei quali si incontrano la scienza e l'arte, per favorire i punti di contatto tra le diverse espressioni del sapere e stimolare negli studenti un'interazione diretta e un'esperienza inconsueta di formazione, crescita e riflessione.

La partecipazione ad ogni lezione presso il Palazzo delle Esposizioni è rivolta a 40 studenti della Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, che dovranno prenotarsi sul sito del Palazzo delle Esposizioni, alla pagina dedicata alle lezioni.

Per consentire una fruizione più aperta e il coinvolgimento di diversi pubblici, è possibile assistere alle lezioni anche ai visitatori delle

mostre, attraverso la trasmissione in diretta streaming sul sito del Palazzo delle Esposizioni, e attraverso la trasmissione in diretta streaming sul sito del Palazzo delle Esposizioni.

### PROGRAMMA

---

martedì 9 novembre 2021, ore 11.00–13.00

MICHELE LUSTRINO

Docente di petrologia, Dipartimento di Geologia, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Benessere e sostenibilità. Transizione energetica o transizione mentale?*

---

martedì 16 novembre 2021, ore 11.00–13.00

MASSIMO REVERBERI

Docente di Patologia Vegetale, Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*I funghi come "mediatori" di sostenibilità nella produzione agricola*

---

martedì 23 novembre 2021, ore 11.00–13.00

FRANCESCA PAGNANELLI

Docente di Teoria dello sviluppo dei processi chimici, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Il Trattamento ed il riciclo dei rifiuti tecnologici*

---

martedì 30 novembre 2021, ore 11.00–12.00

ENRICO BODO

Professore di Chimica fisica alla laurea triennale e Chimica quantistica alla laurea magistrale, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*La Chimica dell'Universo: la Storia degli Atomi dal Big Bang ad Oggi*

---

martedì 30 novembre 2021, ore 12.00–13.00

DOMENICO FIORENZA

Docente di Geometria, Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Che forma ha il Paradiso di Dante?*

---

martedì 14 dicembre 2021, ore 11.00–12.00

PIA ASTONE

Primo ricercatore INFN, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Dalle predizioni di Einstein alla scoperta delle onde gravitazionali: l'esplorazione dell'Universo con i rivelatori LIGO e Virgo*

---

martedì 14 dicembre 2021, ore 12.00–13.00

LUCA ROSSI

Docente di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Quand'è che una specie sopravvive al cambiamento climatico (e ne beneficia)?*

---

martedì 18 gennaio 2022, ore 11.00–13.00

ALESSANDRO ROSA

Docente di Biologia Molecolare, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Da HeLa alle cellule staminali: le colture cellulari nella ricerca biomedica*

---

martedì 25 gennaio 2022, ore 11.00–13.00

RAFFAELE DELLO IOIO

Docente di Biologia Molecolare Vegetale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Come si forma la forma di una pianta*

---

martedì 1 febbraio 2022, ore 11.00–13.00

LIVIA SOFFI

Docente di Laboratorio di Calcolo, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali—INFN  
*Particelle e acceleratori: viaggio ai confini della natura*

---

martedì 8 febbraio 2022, ore 11.00–13.00

CRISTINA MAZZONI

Docente di Biotecnologie delle fermentazioni, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*L'innovazione attraverso la tradizione: il lievito, un amico antico*

---

martedì 15 febbraio 2022, ore 11.00–13.00

GIOVANNI CENCI

Docente di Genetica, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Drosophila melanogaster: il piccolo moscerino della frutta, il grande organismo modello per le malattie umane*

---

martedì 22 febbraio 2022, ore 11.00–13.00

FABRIZIO RUFO

Docente di Bioetica, Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma—Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
*Etica della scienza e cittadinanza scientifica*

---

INFORMAZIONI

Palazzo delle Esposizioni  
via Nazionale 194, Roma

Gli studenti della Sapienza Università di Roma dovranno prenotarsi (40 posti disponibili per ogni lezione, con ingresso omaggio), attraverso il sito del Palazzo delle Esposizioni alla pagina dedicata:

<https://www.palazzo.esposizioni.it/pagine/lezioni-a-palazzo>

La partecipazione alle lezioni è aperta anche ai visitatori delle mostre. Trasmissione in diretta streaming sul sito del Palazzo delle Esposizioni.