

2 0 2 3 / 2 0 2 4



PERCORSI PER LE  
COMPETENZE TRASVERSALI E  
PER L'ORIENTAMENTO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



I PCTO (percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento) proposti dall'Università di Firenze hanno lo scopo di far vivere agli studenti delle scuole secondarie esperienze al di fuori degli istituti scolastici avvicinandoli al mondo universitario con l'intento di facilitare le scelte future integrando con queste esperienze le altre iniziative di orientamento.

L'Università di Firenze offre due tipologie di percorsi, Sarò matricola e Campus Lab.

### **Sarò matricola**

Il percorso permette agli studenti di sperimentarsi nel contatto con le discipline universitarie offrendo l'occasione di approfondimento disciplinare di aree specifiche. Attraverso il coinvolgimento e la partecipazione attiva degli studenti alle attività promuove la comprensione basata sull'esperienza.

Il percorso si sviluppa in un numero di ore variabile a seconda del programma offerto. Al termine del percorso è previsto un questionario volto a valutare le conoscenze acquisite con conseguente rilascio dell'attestato di partecipazione e di valutazione del percorso.

### **Campus Lab**

Il percorso prevede lezioni e laboratori ad hoc per potenziare specifici aspetti disciplinari e facilitare la scelta accademica ancorata all'esperienza. Offre un'occasione di approfondimento disciplinare su un'area specifica.

Gli studenti mediante un'immersione pratico-disciplinare, supportata da brevi lezioni teoriche, possono fare diretta esperienza di vari aspetti di professionalità acquisendo nuove consapevolezza utili per la scelta accademica





## Indice

<b>MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE .....</b>	<b>5</b>
<b>SARÒ MATRICOLA.....</b>	<b>6</b>
SCUOLA DI AGRARIA .....	7
SCUOLA DI ARCHITETTURA .....	8
SCUOLA DI ARCHITETTURA .....	9
SCUOLA DI ARCHITETTURA .....	10
SCUOLA DI ECONOMIA E MANAGEMENT .....	11
SCUOLA DI GIURISPRUDENZA .....	12
SCUOLA DI INGEGNERIA.....	13
SCUOLA DI PSICOLOGIA.....	14
SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (AREA DEL FARMACO) .....	15
SCUOLA DI SCIENZE POLITICHE .....	17
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	18
SCUOLA DI STUDI UMANISTICI E DELLA FORMAZIONE (AREA DELLA FORMAZIONE) ....	19
SCUOLA DI STUDI UMANISTICI E DELLA FORMAZIONE (AREA UMANISTICA) .....	20
<b>CAMPUS LAB.....</b>	<b>21</b>
SCUOLA DI AGRARIA .....	22
SCUOLA DI ARCHITETTURA (AREA DESIGN E MODA) .....	23
SCUOLA DI INGEGNERIA .....	24
SCUOLA DI INGEGNERIA.....	25
COME FUNZIONA UN DRONE, PER COSA SI USA E COME SI PILOTA.....	25
SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (AREA DEL FARMACO) .....	26
SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (AREA DEL FARMACO) .....	27
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	29
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	30
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	31





SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	33
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	33
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	34
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	35
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	36
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	37
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	38
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	38
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI .....	39
<b>ALTRI PERCORSI .....</b>	<b>41</b>
ARCHIVIO STORICO E DI DEPOSITO .....	42
ORTO BOTANICO (SISTEMA MUSEALE DI ATENEO) .....	44
SCUOLA DI GIURISPRUDENZA .....	48





## Modalità di partecipazione

I docenti delle scuole secondarie interessati sono invitati a prendere visione delle informazioni riportate sul sito [www.unifi.it/UnifiOrienta](http://www.unifi.it/UnifiOrienta) oppure a contattare l'Ufficio Orientamento.

[orientamento@adm.unifi.it](mailto:orientamento@adm.unifi.it)

055-2757639-208

- ✓ Non saranno accettate richieste dai ragazzi che, in caso di interesse, devono prendere contatto *esclusivamente* con i propri Referenti PCTO di scuola.
- ✓ Non saranno accettate richieste di partecipazione inoltrate al tutor universitario.
- ✓ Non saranno accettate richieste oltre i termini se non in via eccezionale per motivate ragioni.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**PCTO**  
Sarò matricola - Campus Lab

Aggiornato il 20 febbraio 2024

# **SARÒ MATRICOLA**

ottobre 2023 - maggio 2024





## SCUOLA DI AGRARIA

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Agraria, piazzale delle Cascine 16  
Firenze

**Descrizione:** Il percorso ha l'obiettivo di mettere gli studenti a contatto con alcune discipline nel contesto universitario mediante brevi lezioni teoriche o dimostrazioni pratiche tenute da personale accademico. La finalità è di favorire la conoscenza del contesto accademico attraverso il coinvolgimento e la partecipazione degli studenti, per suscitare l'interesse e per consentire una scelta universitaria ancorata alle proprie passioni e ai propri valori.

**Periodo:** 20-22 novembre 2023; 25-27 marzo 2024

**Orario** (da confermare): 9.00-13.00

**Ore di attività previste:** 12

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 30+30

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:**

Prof. Stefano Biricolti, [stefano.biricolti@unifi.it](mailto:stefano.biricolti@unifi.it)





## SCUOLA DI ARCHITETTURA

---

### **SARÒ MATRICOLA – Area Architettura (2 edizioni)**

---

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Architettura, sede di Santa Teresa, via della Mattonaia 14, Firenze

**Descrizione:** tre giornate di quattro ore ciascuna durante le quali gli studenti delle scuole secondarie saranno ospitati presso la sede di Santa Teresa e svolgeranno un programma di attività che prevede:

- ✓ Presentazione dei corsi di laurea in Scienze dell'Architettura e Corso di Laurea in Architettura Quinquennale a ciclo unico
- ✓ Visita ai locali
- ✓ Visita ai laboratori di ricerca e di attività relativi ai suddetti corsi di laurea
- ✓ Brevi lezioni di docenti sui temi centrali per la didattica dei due corsi;
- ✓ Breve workshop di progettazione architettonica.

**Periodo:** 23-25 ottobre 2023; 27-29 novembre 2023

**Orario** (da confermare): 9:30-13:30

**Ore di attività previste:** 12

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 80 (40+40)

**Classi destinatarie:** Terze, quarte, quinte

**Tutor universitario:** prof. Fabio Fabbrizzi, [fabio.fabbrizzi@unifi.it](mailto:fabio.fabbrizzi@unifi.it)





## SCUOLA DI ARCHITETTURA

---

### SARÒ MATRICOLA - Area Design (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Design Campus, via S. Pertini, 93, Calenzano (Firenze).

**Descrizione:** quattro giornate presso la sede del Design Campus.

Il percorso prevede:

- ✓ presentazione dell'offerta formativa dei corsi di laurea triennali in Product, Interior, Communication and Eco-social Design e Textile and Fashion Design e dei corsi di laurea magistrali in Design e Fashion Design, sono previste
- ✓ lezioni didattiche e laboratoriali
- ✓ visita della sede, dei laboratori e del Museo del Design.

**Periodo:** novembre 2023; febbraio 2024

giorni: 27-30 novembre 2023; 26-29 febbraio 2024

**Orario:** 8:30-13:30

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** presenza

**n. posti disponibili:** 180+180

**Classi destinatarie:** Terze, quarte e quinte

**Tutor universitario:** prof.ssa Elisabetta Benelli, [elisabetta.benelli@unifi.it](mailto:elisabetta.benelli@unifi.it)





## SCUOLA DI ARCHITETTURA

---

### **SARÒ MATRICOLA – Area Pianificazione della città, del territorio e del paesaggio (2 edizioni)**

---

**Sede di svolgimento:** PIN Polo universitario città di Prato, Piazza Giovanni Ciardi, 25, Prato

**Descrizione:** tre giornate di quattro ore ciascuna durante le quali gli studenti saranno ospitati presso la sede e svolgeranno un programma di attività che prevedono:

- ✓ presentazione del corso di laurea
- ✓ visita dei locali del corso di laurea
- ✓ illustrazione dei lavori di ricerca e di tesi con presentazione dei materiali di una mostra in fase attuale di allestimento;
- ✓ visita dei laboratori di ricerca ed attività presso il laboratorio di realtà virtuale
- ✓ brevi lezioni di docenti sui temi centrali per la didattica del corso di laurea;
- ✓ lavoro presso l'aula informatica sui temi dell'analisi urbana e territoriale e sugli strumenti digitali utili a tali analisi
- ✓ breve workshop di analisi dei tessuti urbani.

**Periodo:** ottobre-novembre 2023

giorni: 23-25 ottobre / 27-29 novembre

**Orario:** 9:30-13:30

**Ore di attività previste:** 12

**Modalità di erogazione:** presenza

**n. posti disponibili:** 50 (25+25)

**Classi destinatarie:** Terze, quarte, quinte

**Tutor universitario:** prof. Iacopo Zetti, [iacopo.zetti@unifi.it](mailto:iacopo.zetti@unifi.it)





## SCUOLA DI ECONOMIA E MANAGEMENT

### SARÒ MATRICOLA (1 edizione)

**Sede di svolgimento:** Campus di Novoli – Edificio C9 Aula 002 – Via Sandro Pertini 16, Firenze

**Descrizione:** tre giornate di 5 ore ciascuna durante le quali gli studenti delle scuole saranno ospitati presso la sede per seguire un programma di attività così articolato:

- ✓ Presentazione dei corsi di laurea della Scuola di Economia e Management
- ✓ lezioni di docenti su temi specifici dei cinque corsi della Scuola
- ✓ visita della Biblioteca delle Scienze Sociali e attività di ricerca bibliografica
- ✓ presentazione del TOLC-E
- ✓ Test di verifica finale

**Periodi:** 13-15 dicembre 2023

**Orario:** 8.30-13.30

**Ore di attività previste:** 15

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 120

**Classi destinatarie:** Quinte

**Tutor universitario:**

Prof.ssa Ilaria Colivicchi,

[ilaria.colivicchi@unifi.it](mailto:ilaria.colivicchi@unifi.it)

0552759663





## SCUOLA DI GIURISPRUDENZA

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Giurisprudenza, Campus di Novoli, Via delle Pandette, Firenze

**Descrizione:** attività didattica lezione e laboratorio. A tutti gli studenti che si apprestano a scegliere il proprio percorso universitario si cercherà di spiegare il senso e l'importanza degli studi giuridici. Sarà illustrata l'offerta formativa della Scuola di Giurisprudenza e i servizi che quest'ultima offre agli studenti per garantire loro il miglior percorso formativo possibile.

**Periodi:** 20-22 novembre 2023; 4-6 marzo 2024

**Orario** (da confermare): 8.00-14.00

**Ore di attività previste:** 14

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 120+120

**Classi destinatarie:** Terze, quarte, Quinte

#### **Tutor universitari:**

Prof.ssa Mariangela Ravizza, [mariangela.ravizza@unifi.it](mailto:mariangela.ravizza@unifi.it),

dott.ssa Lucilla Galanti, [lucilla.galanti@unifi.it](mailto:lucilla.galanti@unifi.it)





## SCUOLA DI INGEGNERIA

### SARÒ MATRICOLA (1 edizione)

**Sede di svolgimento:** Scuola di Ingegneria, Campus Morgagni, Viale Morgagni 44, Firenze

**Descrizione:** il percorso vuole offrire agli studenti partecipanti l'opportunità di esplorare un'ampia gamma di tematiche trattate nella Scuola di Ingegneria. Gli studenti potranno così vivere l'esperienza universitaria per alcuni giorni. Durante il percorso sono previsti:

- ✓ seminari interattivi per trattare argomenti tecnici in modo accessibile.
- ✓ momenti di orientamento sui percorsi di studio e sull'ampia offerta formativa della Scuola di Ingegneria, per aiutare a trovare la strada che più appassiona.
- ✓ momenti di riflessione in cui condividere le esperienze e discutere delle attività svolte.

**Giorni:** 13-15 febbraio 2024

**Orario** (da confermare): 8:30-13:30

**Ore di attività previste:** 15

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 100

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** prof. Giovanni Savino, [giovanni.savino@unifi.it](mailto:giovanni.savino@unifi.it)





## SCUOLA DI PSICOLOGIA

---

### SARÒ MATRICOLA (4 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Psicologia, via della Torretta 16, Firenze

**Descrizione:** il percorso ha l'obiettivo di far conoscere agli studenti alcune delle tematiche che vengono presentate nei Corsi di laurea della Scuola di Psicologia e far sperimentare per alcuni giorni l'esperienza di studente universitario. Il percorso prevede la partecipazione alle lezioni accademiche insieme agli studenti già iscritti, momenti di orientamento sul percorso di studi e sull'offerta formativa della Scuola di Psicologia e momenti di riflessione sulle attività svolte.

**Periodi:** 20-22 Novembre 2023; 27-29 Novembre 2023; 11-13 Marzo 2024; 18-20 Marzo 2024

**Orario** (da confermare): 8.30-13.30

**Ore di attività previste:** 15 per ogni edizione

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 160 (40+40+40+40)

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** dott.ssa Giulia Fioravanti, [giulia.fioravanti@unifi.it](mailto:giulia.fioravanti@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (Area del farmaco)

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni) Uno spaccato di vita universitaria

---

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Neurofarba, Sezione di Chimica Farmaceutica e Nutraceutica, Edificio P5, Via Ugo Schiff 6, Sesto Fiorentino (Firenze).

**Descrizione:** il percorso prevede

- ✓ lezioni frontali curriculari insieme agli studenti dei corsi di studio dell'Area del Farmaco, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Farmacia, Scienze Farmaceutiche Applicate e Controllo di Qualità (SFA-CQ).
- ✓ una lezione "ad hoc" che li introdurrà nel mondo del farmaco e delle sue formulazioni
- ✓ visita ai laboratori di sintesi farmaceutica e di tecnica farmaceutica dove potranno assistere a brevi dimostrazioni delle tecniche classiche e di quelle più avanzate.

**Periodo:** 13-15 novembre 2023 e 11-13 marzo 2024

**Durata:** 3 giorni

**Orario** (da confermare): 9.00-14.00

**Ore di attività previste:** 15

**Modalità di erogazione:** in presenza

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Numero studenti massimo:** 20 (10+10)

**Tutor universitario:** Prof.ssa Maria Paola Giovannoni,  
[mariapaola.giovannoni@unifi.it](mailto:mariapaola.giovannoni@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (Area del farmaco)

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

#### Il Farmacista, una professione in evoluzione

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Neurofarba, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Sezione di Scienze Fisiologiche, Viale G. Pieraccini 6, Firenze; Campus Morgagni 40-44, Firenze.

**Descrizione:** il percorso prevede

- ✓ lezioni frontali curriculari insieme agli studenti dei corsi di studio dell'Area del Farmaco, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Farmacia, Scienze Farmaceutiche Applicate e Controllo di Qualità (SFA-CQ).
- ✓ lezioni frontali che riguardano la figura moderna del farmacista, la Fitoterapia, la Farmacovigilanza e la Farmacoepidemiologia
- ✓ visite ai laboratori in cui verranno fatte alcune dimostrazioni di procedure sperimentali.

**Periodo:** 6-9 novembre 2023 e 26-29 marzo 2024

**Durata:** 4 giorni

**Orario:** 8.00-13.00

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Numero studenti massimo:** 20 (10+10)

**Tutor universitario:** Dott.ssa Giada Crescioli, [giada.crescioli@unifi.it](mailto:giada.crescioli@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE POLITICHE

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Scienze Politiche, Campus di Novoli,  
Via delle Pandette, Firenze

**Descrizione:**

- ✓ Didattica frontale con l'utilizzo di student response systems
- ✓ partecipazione a lezioni, esercitazioni di ricerca bibliografica
- ✓ incontro con ex-studenti della Cesare Alfieri.

**Periodi:** Ottobre 2023 e Marzo 2024

giorni: 10-12 Ottobre 2023; 11-13 Marzo 2024

**Orario:** tre mattine e un pomeriggio

**Ore di attività previste:** 15

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 40

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutors universitari:** Prof. Enrico Borghetto, [enrico.borghetto@unifi.it](mailto:enrico.borghetto@unifi.it)  
0552759410, prof.ssa Letizia Materassi, [letizia.materassi@unifi.it](mailto:letizia.materassi@unifi.it)  
0552759529





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni, due percorsi A e B\*)

**Sede di svolgimento:** Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, presso il Polo di Sesto Fiorentino, presso il Campus Morgagni di Firenze

**Descrizione:** l'iniziativa prevede una serie di lezioni e attività interattive, sui temi attinenti ai corsi di studio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Oltre alle attività di approfondimento disciplinare ci saranno momenti di confronto con i delegati all'orientamento dei vari corsi di studio per facilitare il successivo accesso ai percorsi di studio universitari.

**Periodi:** novembre e dicembre 2023, marzo 2024

Percorso A: 29, 30 novembre, 1 dicembre 2023

Percorso A: 20-22 Marzo 2024

Percorso B: 4-6 dicembre 2023

Percorso B: 25-27 Marzo 2024

\*Percorso A riguarda i corsi di laurea in Matematica, Chimica, Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro, Fisica e Astrofisica, Ottica e Optometria;

\*Percorso B riguarda i corsi di laurea in Informatica, Biotecnologie Molecolari, Scienze Biologiche, Scienze Geologiche, Scienze Naturali.

**Orario** (da confermare): 8:30-13:30

**Ore di attività previste:** 15

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 50

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutors universitari:** prof.ssa Chiara Bianchini, [chiara.bianchini@unifi.it](mailto:chiara.bianchini@unifi.it),  
prof.ssa Ilaria Palchetti, [ilaria.palchetti@unifi.it](mailto:ilaria.palchetti@unifi.it)





## SCUOLA DI STUDI UMANISTICI E DELLA FORMAZIONE (Area della formazione)

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Studi Umanistici e della Formazione,  
via Laura 48, Firenze

**Descrizione:** il percorso ha l'obiettivo di far conoscere agli studenti alcune delle tematiche che vengono presentate nei corsi di laurea di ambito pedagogico e far sperimentare per alcuni giorni l'esperienza di studente universitario.

Il percorso prevede:

- ✓ lezioni frontali ad hoc svolte da docenti e ricercatori, nelle quali sarà incoraggiata la partecipazione attiva
- ✓ lezioni universitarie insieme agli studenti dei corsi di laurea di area pedagogica
- ✓ attività laboratoriali
- ✓ visita alla sede della biblioteca e momenti di riflessione sulle attività svolte.

**Periodi:** novembre 2023 e marzo 2024

giorni: 20-23 novembre 2023; 18, 19, 20 e 22 marzo 2024

**Orario** (da confermare): 9-13

**Ore di attività previste:** 16

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 50 (edizione novembre), 25 (edizione marzo)

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** prof. Cosimo Di Bari, [cosimo.dibari@unifi.it](mailto:cosimo.dibari@unifi.it)





## SCUOLA DI STUDI UMANISTICI E DELLA FORMAZIONE (Area umanistica)

---

### SARÒ MATRICOLA (2 edizioni)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Studi Umanistici e della Formazione, via Laura, 48 e via Gino Capponi, 9, Firenze

**Descrizione:** il percorso ha l'obiettivo di far conoscere agli studenti alcune delle tematiche che vengono presentate nei corsi di laurea di ambito pedagogico e far sperimentare per alcuni giorni l'esperienza di studente universitario. Il percorso prevede lezioni frontali ad hoc svolte da docenti e ricercatori, nelle quali sarà incoraggiata la partecipazione attiva, lezioni universitarie insieme agli studenti dei corsi di laurea di area umanistica, attività laboratoriali, momenti di riflessione sulle attività svolte ed una visita guidata alla Biblioteca di Studi umanistici.

**Periodi:** novembre 2023 e marzo 2024  
giorni: 20-24 novembre 2023; 18-22 marzo 2024

**Orario** (da confermare): 9-13

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 30+30

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitari:** Prof.ssa Lucia Felici, [lucia.felici@unifi.it](mailto:lucia.felici@unifi.it), prof.ssa Romina Vergari, [romina.vergari@unifi.it](mailto:romina.vergari@unifi.it).





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**PCTO**  
Sarò matricola - Campus Lab

Aggiornato il 20 febbraio 2024

# CAMPUS LAB

ottobre 2023 - luglio 2024



## SCUOLA DI AGRARIA

### IL LEGNO COME MATERIALE FONDAMENTALE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

**Sede di svolgimento:** Scuola secondaria e Dipartimento di Agraria, Via S. Bonaventura, 13, Firenze (2 ore presso la scuola e 4 ore presso i laboratori di Tecnologia)

**Descrizione:** il percorso mira a mettere in risalto il legno come materiale biogenico e in grado di fissare diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) e quindi le caratteristiche ambientali rispetto ad altri materiali non rinnovabili. Nella lezione in classe sarà presentato il legno come materiale, la sua struttura anatomica, la sua variabilità e la sua anisotropia. Questi aspetti teorici saranno poi applicati in pratica nelle 4 ore di laboratorio con una serie di esperimenti pratici sull'anatomia e sull'anisotropia del legno e delle sue caratteristiche fisiche e meccaniche. Nel corso si farà comunque sempre riferimento ad oggetti del mondo reale così da dare alla didattica un taglio applicativo.

**Periodo:** dicembre-febbraio 2024 (ulteriori edizioni possono essere concordate con le scuole)

giorni: da determinare direttamente con le scuole.

**Orario** (da confermare): 2 ore a scelta della scuola presso la stessa e orario 9.30-13.30 per la visita presso i laboratori.

**Ore di attività previste:** 6

**Modalità di erogazione:** la lezione presso la scuola sarà in presenza, salvo diverso accordo con la scuola. Le attività di laboratorio saranno obbligatoriamente in presenza.

**n. posti disponibili:** 30

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof. Giacomo Goli, [giacomo.goli@unifi.it](mailto:giacomo.goli@unifi.it)





## SCUOLA DI ARCHITETTURA (Area Design e Moda)

---

### PROGETTARE IL FUTURO. PROGETTARE NEL FUTURO.

---

**Sede di svolgimento:** Design Campus, via S. Pertini, 93, Calenzano (Firenze), PIN Polo universitario città di Prato, Piazza Giovanni Ciardi, 25, Prato e presso le scuole secondarie che partecipano al percorso.

**Descrizione:** oltre alla presentazione dell'offerta formativa dei corsi di laurea triennali in Product, Interior, Communication and Eco-social Design Textile and Fashion Design e dei Corsi di laurea magistrali in Design, Fashion Design gli studenti parteciperanno a lezioni teoriche e laboratoriali. È prevista inoltre la visita della sede, dei laboratori e del Museo del Design.

**Periodi:** marzo-aprile 2024

giorni: 25-27 marzo 2024; 29-30 aprile 2024

**Orario** (da confermare): 9.00-13.00 e/o 14-18

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 150

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:**

prof.ssa Elisabetta Benelli, [elisabetta.benelli@unifi.it](mailto:elisabetta.benelli@unifi.it) 0552757077





## SCUOLA DI INGEGNERIA

---

### SICURAMENTE (*Iscrizioni chiuse*)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Civile e ambientale in collaborazione con Lares Toscana, Campus di Morgagni/Novoli e presso alcune delle scuole partecipanti.

**Descrizione:** lezioni con discussione sulle esperienze vissute riguardo alle problematiche di rischio da azioni naturali (sisma, alluvioni, frane, incendi). Visita all'evento "Rischi ambientali e prevenzione".

**Periodi:** novembre 2023, gennaio e febbraio 2024; 9-13 aprile 2024

**Orario:** da definire

**Ore di attività previste:** 14-16

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** ns

**Classi destinatarie:** Terze, quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof.ssa Gloria Terenzi, [gloria.terenzi@unifi.it](mailto:gloria.terenzi@unifi.it)





## SCUOLA DI INGEGNERIA

---

### COME FUNZIONA UN DRONE, PER COSA SI USA E COME SI PILOTA

---

**Sede di svolgimento:** Campus Morgagni (aule da definire)

**Descrizione:** il percorso è finalizzato a illustrare le caratteristiche dei droni professionali, le loro applicazioni e i sistemi elettronici che ne consentono il controllo e la comunicazione remota. Il percorso prevede l'acquisizione della patente europea di pilota di drone.

**Periodi:** gennaio-febbraio 2024 (il primo turno si svolgerà nella terza settimana di gennaio, il secondo nella terza settimana di febbraio)

**giorni:** da concordare con le scuole

**Orario (da confermare):** 8:30-12:30 e 8:30-13:30

**Ore di attività previste:** 4+4+5+5 = 18

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 40+40

**Classi destinatarie:** Licei scientifici, Istituti Tecnici

**Tutor universitario:** Prof. Francesco Chiti, [francesco.chiti@unifi.it](mailto:francesco.chiti@unifi.it),  
0552758588





## SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (Area del farmaco)

### VIAGGIO NEL MONDO DEL FARMACO E DELLE SUE FORMULAZIONI

**Sede di svolgimento:** Laboratori Didattici Area del Farmaco, Viale Morgagni 57, Firenze.

**Descrizione:** I partecipanti seguiranno un corso di formazione per la sicurezza sul rischio chimico ed una lezione "ad hoc" che li introdurrà nel mondo del farmaco e delle sue formulazioni. Sono infine previste 2-3 giornate di esperienze laboratoriali in cui gli studenti potranno attivamente partecipare alla sintesi di un principio attivo presente in molte specialità medicinali e alla preparazione di una forma farmaceutica per uso topico.

Metodologie, strumenti, modalità di lavoro utilizzate: lezioni frontali con slides, attività laboratoriali con uso di reattivi e solventi, vetreria e apparecchiature specifiche.

**Periodo:** 5-9 febbraio 2024

**Durata:** 4-5 giorni

**Orario** (da confermare): 9.30-13.30

**Ore di attività previste:** 16-20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**Numero posti disponibili:** 28

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:**

Prof.ssa Maria Paola Giovannoni, [mariapaola.giovannoni@unifi.it](mailto:mariapaola.giovannoni@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (Area del farmaco)

---

### LABORATORIO DI SINTESI FARMACEUTICA (*Iscrizioni chiuse*)

---

**Sede di svolgimento:** Laboratori Didattici Area del Farmaco, Polo scientifico di Sesto fiorentino (Firenze)

**Descrizione:** gli studenti verranno accolti in laboratori di sintesi farmaceutica dove affiancheranno il personale specializzato e saranno di supporto per la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione di prodotti biologicamente attivi

**Periodo:** giugno-luglio 2024

**Durata:** 30 giorni

**Orario** (da confermare): 9.30-18,00

**Ore di attività previste:** nd

**Modalità di erogazione:** in presenza

**Numero posti disponibili:** 4

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:**

Prof.ssa Maria Paola Giovannoni, [mariapaola.giovannoni@unifi.it](mailto:mariapaola.giovannoni@unifi.it)

## SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA (Area del farmaco)

---

### LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE E COLTURE CELLULARI (*Iscrizioni chiuse*)

---

**Sede di svolgimento:** Laboratori Didattici Area del Farmaco, Polo scientifico di Sesto fiorentino (Firenze)

**Periodo:** febbraio-marzo 2024

**Durata:** 3 settimane

**Orario** (da concordare)

**Ore di attività previste:** 75 ore (25 settimanali)





**Modalità di erogazione:** in presenza

**Numero posti disponibili:** 1

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof.ssa Cristina Luceri, [cristina.luceri@unifi.it](mailto:cristina.luceri@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### STAGES DI FISICA

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Fisica e Astronomia (edificio G1), via Giovanni Sansone 1, Sesto Fiorentino (Firenze) e INAF - Osservatorio astrofisico di Arcetri.

**Descrizione:** gli studenti saranno seguiti da ricercatori del Dipartimento di Fisica e Astronomia; svolgeranno attività di laboratorio didattico, suddivisi in piccoli gruppi, esercitandosi su 6 esperimenti e parteciperanno ad alcuni seminari realizzati appositamente per loro dai docenti. Il venerdì di ogni settimana sarà dedicato all'astrofisica, in collaborazione con INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

#### Periodi:

- 1) 29 gennaio-2 febbraio 2024
- 2) 11-15 marzo 2024
- 3) 8-12 aprile 2024
- 4) 6-10 maggio 2024
- 5) 20-24 maggio 2024

**Orario** (da confermare): 9:15-13:15

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**Numero posti disponibili:** 60 (12 per ogni settimana). Massimo 6 studenti per scuola/istituto.

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof. Samuele Straulino, [samuele.straulino@unifi.it](mailto:samuele.straulino@unifi.it), 0554572061





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### OTTICA E OPTOMETRIA

**Sede di svolgimento:** online, ciclo di Webinar\* su YouTube channel alle ore 15.00 (in collaborazione con CaffèScienza).

**Descrizione:** il percorso è organizzato in una serie di webinar che affrontano gli aspetti multidisciplinari di questa settore delle scienze che correla e collega la fisica, la scienza dei materiali, la tecnologia, l'oculistica e la psicologia. I partecipanti dovranno seguire i webinar, tenuti da esperti nazionali ed internazionali in vari ambiti di questo tema multidisciplinare.

Il format prevede una relazione di circa 45 minuti seguita da una discussione di altri 45 minuti a cui partecipano in video vari esperti nazionali ed internazionali per spiegare e approfondire l'argomento trattato.

Gli studenti partecipanti hanno la possibilità di fare domande o commenti tramite la chat di YouTube e dovranno al termine del webinar rispondere a tre domande a risposta chiusa che vogliono servire ad aiutare i partecipanti a mettere a fuoco i principali messaggi didattici del webinar.

**Periodo:** 29 settembre 2023- 3 maggio 2024\*

**Orario** (da confermare): 15:00-17:00

**Ore di attività previste:** 2 circa per webinar

**Modalità di erogazione:** online

**n. posti disponibili:** 500

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof. Massimo Gurioli, [massimo.gurioli@unifi.it](mailto:massimo.gurioli@unifi.it), 0554572048

\*Calendario webinar

29/09/2023 Antonio Calossi (Università di Firenze) Storia moderna LaC

13/10/2023 Alberto Recchioni (Università di Birmingham) Superficie oculare e stili di vita: raccomandazioni ed evidenze scientifiche

27/10/2023 Nicoletta Granchi (Università di Firenze) Microscopia in campo prossimo

10/11/2023 Lorenzo Pattelli (INRIM Firenze) Climatizzatore ottico: come raffreddare senza elettricità... dallo spazio





24/11/2023 Valeria Peviani (Università di Radboud) Percezione corticale del colore  
15/12/2023 Paola Iacomussi (INRIM Torino) Metrologia del colore  
12/01/2024 Massimo Alì Mohammad (FilmMaker; Scuola Cinema F. Vancini, Ferrara) Effetto Vertigo: comprendere gli obiettivi cinematografici attraverso l'illusione  
26/01/2024 Pietro Gheller (Università di Padova) Il drop out in contattologia: come contrastare l'abbandono all'uso di lenti a contatto  
09/02/2024 Laura Boccardo (Università di Firenze) Segni e sintomi in optometria: uso e interpretazione dei questionari psicometrici  
23/02/2024 Umberto Bassi (Università di Milano Bicocca) Chirurgia oftalmica: cosa deve sapere l'optometrista  
08/03/2024 Alessandro Farini (INO CNR, Firenze) Immagini ibride  
22/03/2024 Riccardo Cheloni (UCL London) Diagnosi precoce del glaucoma: Evidenze scientifiche e ruolo di supporto dell'optometrista.  
12/04/2024 Lorenzo Fini (Università di Firenze) Tomografia Scheimpflug  
03/05/2024 Massimiliano Locatelli (INO CNR, Firenze) Vedere attraverso fumo e fiamme

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### ESPERIENZE OTTICA E VISIONE UMANA

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Sansone 1, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).

**Descrizione:** il percorso è organizzato in cinque incontri/stages\* che affrontano temi di ottica geometrica, ottica fisica, optometria, percezione cromatica e visione binoculare. Ogni incontro affronterà un tema con esperienze dimostrative e attività di laboratorio suddivise su vari tavoli. Verranno formati piccoli gruppi di studenti che affronteranno le esperienze a rotazione, ciascuna sotto la guida di un docente di fisica.

**Periodi:** 8 novembre 2023- 21 marzo 2024 (ulteriori stages potranno essere aggiunti fino a un massimo di 80 studenti accoglibili).

**Orario** (da confermare): 10:00-12:00

**Ore di attività previste:** 10

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 20

**Classi destinatarie:** terza, quarta, quinta





**Tutor universitario:** Prof. Massimo Gurioli, [massimo.gurioli@unifi.it](mailto:massimo.gurioli@unifi.it),  
0554572048

\*Calendario stages

8/11/2023: *Ottica geometrica*

Giochi e illusioni di rifrazione. Legge di Snell. Riflessione totale.  
Formazione immagini. Camera oscura. Immagini anamorfiche.  
Cannocchiale Kepleriano e Galileiano  
Misura focale di lenti. Frontofocometro per misura diottrie lenti oftalmiche.

06/12/2023 *Ottica fisica*

Descrizione onde. Arcobaleno. Dispersione colori da prisma. Onda evanescente.  
Esperienze su polarizzazione. Introduzione interferenza. Effetto Moirée.  
Diffrazione da fenditura. Interferenza di Young. Interferometro di Michelson.  
Reticolo di diffrazione. Misura dispersione angolare.

17/01/2024 *Optometria*

Descrizione anatomia occhio. Fovea e visione centrale e periferica. Illusione punto cieco.  
Ametropie comuni (miopia, presbiopia, astigmatismo). Misura acuità visiva.  
Risoluzione angolare. Illusione foto-mosaici. Illusione immagini ibride.  
Test tele-optometrici di abbagliamento e di percezione intermittenza.

21/02/2024 *Colorimetria e percezione cromatica*

Descrizione recettori occhio. Spettro lampade incandescenza, fluorescenza e LED.  
Definizione scale colorimetriche RGB e HSL. Esperienze al microscopio su stampa tipografica  
Esperienze colori complementari, illusioni cromatiche.  
Test di percezione cromatica: tavole di Ishihara, test tele-optometrici City University London

21/03/2024 *Visione binoculare e tridimensionalità*

Visione 3D monoculare e binoculare. Illusione prospettica.  
Immagini stereoscopiche. Immagini anaglifiche invertibili.  
Ologrammi analogici. Proiettore olografico. Illusione Mirage.  
Test di visione binoculare e stereopsi.





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### ASTRONOMIA e CONFERENZE ASTRONOMIA ONLINE

**Sede di svolgimento:** Dipartimento Fisica e Astronomia, Largo E. Fermi 2, Firenze

**Descrizione:** Tre conferenze\* e due serate tra 15 maggio e 15 giugno (ore 21-24) per osservazione presso l'Osservatorio Polifunzionale del Chianti

Programma (provvisorio)\*

26 aprile 2024 - Conferenza La ricerca dei pianeti extrasolari a caccia di simil-terre (prof. Ruggero Stanga)

3 maggio 2024 - Conferenza Metodi di indagine per la ricerca di pianeti extrasolari da terra e dallo spazio (prof. Emanuele Pace)

10 maggio 2024 – Conferenza La ricerca di pianeti extrasolari mediante fotometria di transiti all'Osservatorio Polifunzionale del Chianti (dott. Lorenzo Betti)

**Periodi:** aprile-giugno 2024

**Orario** (da confermare): 16.30-18.30

**Ore di attività previste:** 6 + sessione osservativa

**Modalità di erogazione:** in presenza e on line

**n. posti disponibili:** 10 in presenza e in Osservatorio + posti attività online

**Classi destinatarie:** terza, quarta, quinta

**Tutor universitario:** Prof. Emanuele Pace, [emanuele.pace@unifi.it](mailto:emanuele.pace@unifi.it)

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### CLIMA e PALEOCLIMA: alla scoperta delle tecniche di indagine tramite gli indicatori geochimici e biologici

**Sede di svolgimento:** Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, presso il Dipartimento Scienze della Terra e i Laboratori di Geochimica e Palinologia

**Descrizione:** Le zone umide sono ambienti affascinanti con un enorme potenziale per studi scientifici e attività educative e culturali





in quanto fortemente interessate dagli effetti dell'azione antropica nonché dal riscaldamento climatico globale. Proponiamo un percorso pratico all'interno del quale dopo una breve introduzione, da parte dei ricercatori, sulle zone umide a noi più vicine (1 ora; campioni da zone umide toscane, OASI, zone protette) gli studenti potranno apprendere le più recenti tecniche di analisi geochemiche e palinologiche cimentandosi in prima persona con la misurazione dei parametri chimico-fisici delle acque ed il loro campionamento per successivi approfondimenti analitici, misura del flusso di scambio di gas serra all'interfaccia aria-acqua, setacciatura di sedimento, preparando vetrini per la visione di polline, funghi, cisti di dinoflagellati.

Ci muoveremo utilizzando diversi strumenti, tra aria, acqua e sedimento in un percorso che va dall'attuale al passato.

L'approccio geologico consente di scoprire la variabilità climatica nel tempo, indispensabile per capire e affrontare le sfide future.

**Periodo:** marzo-maggio 2024

**Orario** (da confermare): 9-13; 14-18

**Ore di attività previste:** 4

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 20 per turno

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutors universitari:** Prof.ssa Adele Bertini (Lab. Palinologia) [adele.bertini@unifi.it](mailto:adele.bertini@unifi.it), 0552757519; Prof. Franco Tassi Venturi (Lab. Geochimica), [franco.tassi@unifi.it](mailto:franco.tassi@unifi.it), 055275747

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

---

### TECNOLOGIE PER L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento Scienze della Terra, Laboratori di Largo Fermi, 1

**Descrizione:** gli studenti utilizzeranno strumenti e dati di misurazione con metodi a distanza, con sensori da terra, da drone e da satellite, apprendendo come i geologi utilizzano tali dati nelle analisi dei rischi geologici e ambientali e come i dati raccolti possono essere utilizzati nella mitigazione di tali rischi e nelle procedure di Protezione Civile.





**Periodo:** marzo-maggio 2024

giorni: venerdì di marzo, aprile e maggio

**Orario** (da confermare): 9-13; 14-18

**Ore di attività previste:** 4

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 20+20+20 (massimo tre turni)

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** Prof. Riccardo Fanti, [riccardo.fanti@unifi.it](mailto:riccardo.fanti@unifi.it),  
0552757480.

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

---

### DAI MODELLI MATEMATICI ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

---

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Sansone, 1, Sesto Fiorentino (Firenze)

**Descrizione:** i ragazzi impareranno cosa significa fare modellizzazione matematica e informatica di fenomeni fisici. Attraverso una serie di esempi di crescente complessità arriveremo alla fine ad addestrare una piccola rete neurale capace di modellare e predire il comportamento del sistema studiato. L'obiettivo è quello di avvicinare in modo intuitivo i ragazzi al mondo della fisica teorica, di fornirgli gli strumenti basilari per capire cosa sta dietro alle tecniche di intelligenza artificiale e di capire come queste possano essere usate in ambito scientifico. Il corso consisterà principalmente di programmazione in laboratorio di informatica ma non sono richieste conoscenze pregresse di programmazione.

**Periodi:** Febbraio-Marzo 2024 (2 turni almeno)

giorni: 4

**Orario indicativo** (da confermare): 15.00-17.00

**Ore di attività previste:** 8

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 30+30

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutor universitario:** prof. Lorenzo Buffoni, [lorenzo.buffoni@unifi.it](mailto:lorenzo.buffoni@unifi.it)





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### **GEOLOGI A FIRENZE DAL PASSATO AL FUTURO: come la geologia ha influenzato storia, cultura e sviluppo urbano della nostra città**

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Scienze della Terra e centro storico di Firenze

**Descrizione:** il laboratorio consiste in un'escursione nel centro storico di Firenze dove con attività interattive verrà mostrato come le caratteristiche geologiche del territorio hanno influenzato la storia di Firenze dalla sua fondazione fino ad eventi calamitosi recenti, passando ovviamente anche dal periodo rinascimentale e di Firenze capitale. Verrà toccato con mano come alcuni dei monumenti più famosi di Firenze possano raccontare attraverso le loro pietre e le loro forme una storia talvolta più antica dell'uomo. Verranno svelati i segni invisibili (ad occhi non esperti) di fenomeni franosi che hanno minacciato il patrimonio artistico e che hanno messo alla prova l'ingegno di personaggi del calibro di Leonardo da Vinci o Cosimo de' Medici. Verrà sviscerato l'ambiguo rapporto tra Firenze e l'Arno, un fiume che ha dato molto alla sua città, imponendo però anche periodici "dazi" molto pesanti.

L'attività proporrà le scienze geologiche come disciplina di base che influenza storia, architettura, urbanistica e persino cucina. Ciò aprirà spiragli sia sul passato (attraverso collegamenti con aneddoti e fatti storici) che sul futuro, mostrando gli sbocchi professionali più interessanti per i geologi di oggi e di domani.

**Periodo:** gennaio-febbraio 2024

**Giorni:** il giorno preciso verrà concordato con gli interessati.

Orario (da confermare): 9.00-13.00

**Ore di attività previste:** 4

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 75 (ogni sessione può accogliere massimo 25 studenti, verranno organizzate fino ad un massimo di tre sessioni)

**Classi destinatarie:** quinte





**Tutors universitari:** Samuele Segoni [samuele.segoni@unifi.it](mailto:samuele.segoni@unifi.it), Emanuele Intriери [emanuele.intriери@unifi.it](mailto:emanuele.intriери@unifi.it), Pierluigi Confuorto, [pierluigi.confuorto@unifi.it](mailto:pierluigi.confuorto@unifi.it)

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### SETTIMANA MATEMATICA FIORENTINA

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Matematica e Informatica Ulisse Dini, Viale Morgagni 67/A, Firenze

**Descrizione:** la Settimana Matematica Fiorentina, con le sue conferenze, lezioni e laboratori, offre un'occasione di approfondimento della Matematica nel suo senso lato. Le studentesse e gli studenti partecipanti sono chiamati ad un'immersione pratico-disciplinare, supportata dalla presenza di studenti tutor e da un confronto tra pari. L'esperienza è volta ad un approccio diretto sia sui vari aspetti disciplinari della vita universitaria e che su quelli legati agli sbocchi professionali.

Le finalità e gli obiettivi sono approfondire aspetti disciplinari specifici della Matematica, attraverso il coinvolgimento e la partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti nelle attività svolte in aula e nelle sessioni a piccoli gruppi, favorire il contatto anticipato con la disciplina attraverso momenti di esperienza diretta e contatto con i tutor e facilitare il successivo accesso al percorso di studio universitario della Matematica.

In collaborazione con i corsi di laurea in Matematica e in Informatica.

<https://events.dimai.unifi.it/settimana-matematica-fiorentina/pagina.html>

**Periodo:** 5,6,7 febbraio 2024

**Orario** (da confermare): 8:30-13:00 14:30-17:30

**Ore di attività previste:** 20 circa

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 50

**Classi destinatarie:** esclusivamente quarte e quinte, con priorità ai Licei Scientifici.

**Tutor universitario:** prof.ssa Chiara Bianchini, [chiara.bianchini@unifi.it](mailto:chiara.bianchini@unifi.it), 0552751433





## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

---

### SEMINARIO MAY12@DIMAI

---

**Sede di svolgimento:** Dipartimento di Matematica e Informatica Ulisse Dini, Viale Morgagni 67/A

**Descrizione:** Il Dipartimento di Matematica celebra la giornata internazionale delle donne in matematica, (<https://may12.womeninmaths.org/>) con un pomeriggio di seminari e giochi matematici rivolti a studentesse e studenti della scuola secondaria di secondo grado e agli interessati e interessate <https://www.dimai.unifi.it/vp-441-may12-dimai.html>

**Periodo:** metà di maggio 2024

**Giorni:** 1 pomeriggio

**Orario** (da confermare): 14:30-17:30

**Ore di attività previste:** 3 circa

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 40

**Classi destinatarie:** triennio

**Tutor universitario:** Prof.ssa Chiara Bianchini, [chiara.bianchini@unifi.it](mailto:chiara.bianchini@unifi.it), 0552751433

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

---

### PROGETTO "NERD?" (NON È ROBA PER DONNE?)

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Viale Morgagni 40-44, Firenze

**Descrizione:** l'obiettivo del Progetto NERD?, nato da una collaborazione tra IBM e l'Università La Sapienza di Roma nel 2013, è quello di far avvicinare al mondo dell'informatica, e più in generale alle materie scientifiche, le studentesse delle scuole superiori italiane; vorremmo mostrare loro che l'informatica e le materie STEM sono anche "roba per donne".

Il progetto sarà articolato in incontri di presentazione e formazione online, seguiti dalla creazione del progetto da parte delle ragazze



(che possono partecipare singolarmente o in team) per un totale di 50 ore (10 ore per la frequenza degli eventi + 40 per la consegna del progetto).

Il Progetto “NERD?” si struttura in quattro incontri:

- una plenaria, per presentare IBM e l'Università alle studentesse, ispirarle a intraprendere carriere (universitarie e lavorative) STEM, e anticipare loro il progetto a cui dovranno lavorare in autonomia (creare un assistente virtuale usando i servizi di Intelligenza Artificiale);
- due laboratori, in cui professioniste IBM spiegano cos'è l'Intelligenza Artificiale e insegnano come costruire l'assistente;
- una giornata di premiazione, in cui verranno premiati i progetti migliori consegnati dalle studentesse, a livello nazionale e territoriale.

**Periodo:** febbraio-maggio 2024.

**Orario** (da confermare): 14:00-16:00

**Ore di attività previste:** 50

**Modalità di erogazione:** online

**n. posti disponibili:** indeterminato

**Classi destinate:** terza, quarta e quinta (percorso rivolto esclusivamente a studentesse).

**Tutor universitario:** prof.ssa Maria Cecilia Verri,  
[mariacecilia.verri@unifi.it](mailto:mariacecilia.verri@unifi.it), 0552751513

## SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

---

### MONITORAGGIO VULCANICO DELLO STROMBOLI

---

**Sede di svolgimento:** Laboratorio di Geofisica Sperimentale presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Via G. La Pira 4, Firenze

**Descrizione:** gli alunni apprenderanno il funzionamento di una stazione sismica per rilevare i segnali del vulcano, la modalità di trasmissione dei dati e le elaborazioni svolte per la visualizzazione dei dati. Tali elaborazioni hanno lo scopo di valutare lo stato di attività del vulcano sia per scopi scientifici che per attivare i sistemi di allerta precoce (Early Warning) “Tsunami” e “Parossisma” sviluppati





dall'Università degli Studi di Firenze ed utilizzati dal Dipartimento di Protezione Civile per allertare la popolazione.

**Periodi:**

9-12 ottobre 2023; 11-14 dicembre 2023; 26-29 febbraio 2024, 11-14 marzo 2024, 13-16 maggio 2024

**Orario:** 9:00-14:00

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** presenza

**n. posti disponibili:** 15 (3 per periodo)

**Classi destinarie:** non specificato.

**Tutor universitario:** Dott. Giorgio Lacanna, [giorgio.lacanna@unifi.it](mailto:giorgio.lacanna@unifi.it),  
0552751513





# ALTRI PERCORSI

ARCHIVIO

SISTEMA MUSEALE - ORTO

BOTANICO

SCUOLA ESTIVA DI DIRITTO

ottobre 2023 - settembre 2024



## ARCHIVIO STORICO E DI DEPOSITO

### PERCORSI FORMATIVI E MEMORIA: STUDENTI TRA '800 E '900 NELLE CARTE DELL'ARCHIVIO STORICO DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE (1875-1975)

**Sede di svolgimento:** Archivio Storico e di Deposito, Via Cittadella 7, Firenze

**Descrizione:** il nostro obiettivo è quello di avviare una collaborazione con la scuola media superiore per promuovere la conoscenza del nostro patrimonio documentario 'dall'interno ed in modo attivo, attraverso l'esperienza diretta e l'affiancamento nella gestione professionale quotidiana della memoria della nostra istituzione.

Decliniamo in questo modo, allargandola in molti sensi (studenti che vengono 'da fuori' Ateneo, tutor che non provengono dal tipico nostro serbatoio docente), la responsabilità educativa che è la cifra della nostra istituzione.

Proponiamo un'attività incentrata sulla serie archivistica delle carriere degli studenti che hanno frequentato la nostra università tra '800 e '900, di cui il nostro archivio conserva, in fascicoli nominativi, la documentazione relativa ai percorsi formativi seguiti e ai titoli di studio conseguiti. Esaminare questo materiale significa aprire una visuale diretta su tematiche cruciali della nostra storia, che hanno fortemente inciso nella vita degli studenti e che offrono importanti occasioni di riflessione e di ricerca: l'organizzazione degli studi superiori a Firenze tra '8 e '900, le due guerre mondiali, la persecuzione razziale, la resistenza partigiana, il '68, le questioni di genere, l'apertura dell'Ateneo fiorentino a popolazione studentesca proveniente da altri paesi e continenti, ecc.

L'attività prevede: inserimento dati, coinvolgimento degli studenti nella creazione di una banca dati (su file Excel nella prima fase) che contenga le principali informazioni relative a ciascun fascicolo studente preso in esame; elaborazione: analisi statistica dei dati inseriti;





Studio del percorso formativo di uno o più studenti di cui si conserva il fascicolo, a scelta e discrezione del tirocinante. In tal modo si potrà entrare nel dettaglio dei percorsi di studio e delle notizie biografiche disponibili, mettendo i dati raccolti in relazione con il contesto storico e creando una vera e propria scheda storico-biografica.

**Periodo:** febbraio-aprile 2024, luglio-agosto 2024 (tot. 5 mesi);

giorni: 2 giorni alla settimana;

**Orario** (da confermare): 10-13

**Ore di attività previste:** 15 per ciascuno studente, ripartite in: 3 ore di introduzione ed esercitazione, 6 ore inserimento dati e 6 ore analisi statistica e studio di un caso;

**Modalità di erogazione:** in presenza;

**n. posti disponibili:** 16 per un totale massimo di 4 cicli (un ciclo=3 settimane)

**Classi destinatarie:** quarte e quinte

**Tutors universitari:** Fabio Silari, [fabio.silari@unifi.it](mailto:fabio.silari@unifi.it)– 0552756770; Manila Soffici, [manila.soffici@unifi.it](mailto:manila.soffici@unifi.it)– 0552756775



## ORTO BOTANICO (SISTEMA MUSEALE DI ATENEO)

### L'ORTO BOTANICO DIETRO LE QUINTE: DOCUMENTARE E FAR CONOSCERE COLLEZIONI DI PIANTE VIVE

**Sede di svolgimento:** Orto botanico di Firenze - Sistema Museale di Ateneo, Via P.A. Micheli 3, Firenze

**Descrizione:** gli studenti e le studentesse che aderiranno al progetto saranno coinvolti nelle operazioni di censimento delle collezioni botaniche vive (sia in vaso che in piena terra), avviate nell'agosto del 2022. La documentazione delle collezioni è una delle attività cardine all'interno di un Orto botanico, fondamentale per avere una conoscenza approfondita del patrimonio botanico e poter quindi programmare nuovi allestimenti, reintroduzioni e programmi specifici nell'ambito della conservazione e divulgazione.

I ragazzi e le ragazze supporteranno i curatori nell'acquisizione dei dati necessari a censire le piante ed implementare il nuovo database digitale delle collezioni e avranno modo di seguire da vicino una delle attività strategiche per la gestione di un Orto botanico. Saranno inoltre coinvolti nelle attività di cartellinatura degli esemplari in collezione, nella revisione e produzione di pannelli interpretativi del patrimonio botanico vivente e nella realizzazione e/o manutenzione di allestimenti ostensivi di specie vive o di reperti vegetali.

Tali attività includeranno sia una parte di studio bibliografico delle collezioni/esemplari/reperti, che sarà propedeutica alla rielaborazione e/o produzione dei testi (sia in italiano che in inglese) e degli allestimenti, sia una parte pratica finalizzata alla realizzazione del prodotto finito, sia esso un cartellino, un pannello interpretativo o un allestimento di piante vive o reperti vegetali.

Le studentesse e gli studenti avranno quindi modo di approcciarsi ai diversi aspetti e alle molteplici attività connesse con la museologia scientifica, lavorando sia negli uffici sia all'interno dell'Orto botanico a contatto sia con il pubblico che con le collezioni botaniche.

Potranno cimentarsi con situazioni nuove e impareranno a relazioni con un gruppo di lavoro composito e con diverse professionalità, dal giardiniere specializzato al grafico.



**Metodologie, strumenti software, modalità di lavoro utilizzate:**

In un primo incontro, i curatori illustreranno l'Orto botanico e le sue collezioni, l'attività di censimento e la struttura del nuovo database. Affronteranno poi anche i principali ambiti di lavoro attualmente aperti in Orto e mostreranno gli strumenti per la realizzazione dei cartellini, la realizzazione dei pannelli e la cura degli allestimenti.

Gli studenti e le studentesse affiancheranno quindi i curatori sia nelle fasi di raccolta dati (nei quadri esterni e nelle serre) sia in quelle di aggiornamento del database, così come in quella di produzione di cartellini, pannelli e nella cura degli allestimenti e dei supporti interpretativi.

Strumenti di lavoro: cordella metrica, personal computer, stereoscopio, stampante, plastificatrice, perforatore a foro, aste in metallo, pistola per silicone, spugne, guanti, secchi per acqua, stracci per la pulizia.

**I Periodo:** ottobre 2023 - maggio 2024

Giorni: 5 (la II settimana di ogni mese da ottobre 2023 a maggio 2024 compresi)

**Orario** (da confermare): 9-13

**Ore di attività previste:** 20

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 2 per settimana

**Classi destinatarie:** Terze, quarte, quinte

**Tutors universitari:** Giulio Ferretti, [giulio.ferretti@unifi.it](mailto:giulio.ferretti@unifi.it), 0552756794

Giulia Torta, [giulia.torta@unifi.it](mailto:giulia.torta@unifi.it), 0552756792

**II Periodo:** da lunedì 16/06 a venerdì 21/06; da lunedì 7/07 a venerdì 12/07

**Orario indicativo:** 9 - 13

**Ore di attività previste:** 4 ore/giorno

**Modalità di erogazione:** esclusivamente in presenza

**n. posti disponibili:** 2

**Classi destinatarie:** Terze - quarte

**Tutors universitari:** Giulio Ferretti, [giulio.ferretti@unifi.it](mailto:giulio.ferretti@unifi.it), 0552756794

Giulia Torta, [giulia.torta@unifi.it](mailto:giulia.torta@unifi.it), 0552756792



---

**DALLA TEORIA ALLA PRATICA: ESPERIENZE DI GIARDINAGGIO E ORTICOLTURA NELL'ORTO BOTANICO DI FIRENZE**

---

**Sede di svolgimento:** Orto botanico di Firenze - Sistema Museale di Ateneo, Via P.A. Micheli 3, Firenze

**Descrizione:** gli studenti e le studentesse che aderiranno al progetto saranno coinvolti direttamente nelle operazioni di cura e manutenzione delle collezioni di piante vive (sia in vaso che in piena terra) e degli allestimenti, lavorando a stretto contatto con i giardinieri dell'Orto botanico, professionisti della cura del verde ornamentale e del giardinaggio specializzato.

Avranno quindi modo di seguire tutte le attività quotidianamente svolte dal personale specializzato, dai rinvasi alla propagazione delle piante (sia gamica che agamica), dalle potature delle siepi all'allestimento delle serre ottocentesche.

Le attività coinvolgeranno attivamente i partecipanti, cui verranno anche semplici compiti di manutenzione e cura delle collezioni (irrigazione, rastrellatura viali e aiuole, diserbo manuale degli allestimenti in piena terra, spazzatura delle serre). Tutti i lavori svolti in autonomia dai ragazzi e dalle ragazze prevedono esclusivamente l'utilizzo di attrezzature manuali.

L'esperienza all'interno dell'Orto botanico potrà essere ampiamente spendibile nel mondo del lavoro in quanto consentirà ai ragazzi di acquisire conoscenze, competenze e abilità altamente specializzate nella cura di parchi e giardini storici e nella manutenzione di collezioni botaniche con esigenze colturali specifiche quali ad esempio piante tropicali, subtropicali, epifite e carnivore.

**Competenze specifiche:** Competenze base in orticoltura e giardinaggio

**Metodologie, strumenti software, modalità di lavoro utilizzate:**

In un primo incontro, i curatori illustreranno l'Orto botanico e le sue collezioni e presenteranno ai ragazzi i colleghi giardinieri che li affiancheranno durante il resto del periodo. Verrà inoltre condiviso un calendario delle attività che i ragazzi potranno seguire in affiancamento ai giardinieri e si mostreranno i locali di servizio e gli strumenti di lavoro.

Strumenti di lavoro: guanti, rastrello, secchi, scopa di saggina, vanghetto.





**I periodo:** ottobre 2023 - maggio 2024

Giorni: 10 (dal lunedì al venerdì per due settimane consecutive - la III e la IV settimana di ogni mese da ottobre 2023 a maggio 2024 compresi)

**Orario indicativo:** 9:00-13:00

**Ore di attività previste:** 4 al giorno

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 2

**Classi destinatarie:** terze, quarte e quinte

**Il periodo:** da lunedì 23/06 a venerdì 28/06; da lunedì 30/06 a venerdì 5/07; da lunedì 14/07 a venerdì 19/07; da lunedì 21/07 a venerdì 26/07.

**Orario:** 9:00-13:00

**Ore di attività previste:** 4 al giorno

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 2

**Classi destinatarie:** terze e quarte

**Tipologia di Istituto di provenienza:** istituto tecnico agrario, istituto professionale agrario

**Tutors universitari:** Giulio Ferretti, [giulio.ferretti@unifi.it](mailto:giulio.ferretti@unifi.it), 0552756794

Giulia Torta [giulia.torta@unifi.it](mailto:giulia.torta@unifi.it), 0552756792





## SCUOLA DI GIURISPRUDENZA

---

### SCUOLA ESTIVA DI DIRITTO

---

**Sede di svolgimento:** Scuola di Giurisprudenza, Campus di Novoli, Via delle Pandette, Firenze

**Descrizione:** ciclo di lezioni, laboratori, dibattiti rivolto agli studenti degli ultimi due anni delle scuole superiori di secondo grado allo scopo di fornire loro una prima conoscenza del mondo del diritto e di coglierne il valore per la vita sociale attraverso l'analisi di argomenti attuali e di interesse generale. Partecipare al corso consentirà di familiarizzare con gli studi giuridici. Verifica scritta finale. Sarà rilasciato un attestato di partecipazione

**Periodo:** 15-18 luglio 2024

**Orario:** 9.30-18.00

**Ore di attività previste:** 28

**Modalità di erogazione:** in presenza

**n. posti disponibili:** 60 (classi quarte), 40 (classi quinte)

**Classi destinatarie:** Terze, quarte e quinte

**Tutors universitari:**

Prof.ssa Mariangela Ravizza, [mariangela.ravizza@unifi.it](mailto:mariangela.ravizza@unifi.it), dott.ssa  
Lucilla Galanti, [lucilla.galanti@unifi.it](mailto:lucilla.galanti@unifi.it)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE