

## *Piano lauree Scientifiche 2023 - 2024*

### *Laboratori di Matematica*

Il progetto, inserito nell'ambito dell'orientamento ai corsi di laurea di indirizzo scientifico, si propone soprattutto di migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche nella scuola secondaria di secondo grado, offrendo agli studenti degli ultimi tre anni attività di laboratorio, curricolari ed extra curricolari, stimolanti e coinvolgenti. È previsto il riconoscimento di crediti formativi.

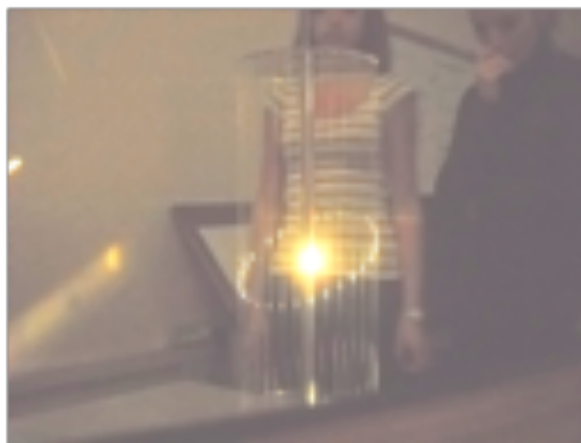
Ai laboratori possono partecipare gli studenti dell'ultimo triennio delle scuole superiori del Lazio. La partecipazione ai laboratori è impegnativa. Si auspica quindi che ai laboratori si iscrivano solo studenti motivati. In particolare, gli studenti che si iscrivono ai laboratori accettano di:

- impegnarsi in tutte le attività che verranno proposte;
- arrivare in orario e rimanere sino al termine degli incontri.

### **Laboratorio**

#### **Aspetti delle coniche**

Il laboratorio è rivolto agli studenti del triennio che vogliono affrontare in maniera alternativa e approfondita e con una metodologia differente temi che fanno parte dei curricoli scolastici (funzioni, luoghi di punti, sezioni di un cono, ecc.), esaminando i legami fra molteplici aspetti per giungere a scoprire proprietà interessanti delle coniche (in matematica e nella realtà che ci circonda).



Quasi tutti i laboratori si svolgeranno in orario extra curricolare, dalle 15.00 alle 17,30, presso il **Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II**, piazza Monte Grappa 5, Roma, a eccezione dell'incontro che si terrà presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Sapienza".

Gli incontri sono organizzati e tenuti da:

- Marta Menghini (Università "Sapienza", Roma)
- Alessandro Foschi (Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma)
- Maria Luigia Di Cesare (Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma)
- Marco Renzelli (Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma)

Graziano Surace (Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma).

**Calendario:**

Gli incontri si svolgeranno sempre dalle 15.00 alle 17.30 presso il Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II, piazza Monte Grappa 5. Le indicazioni per l'aula verranno fornite di volta in volta.

Un incontro si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza, nello stesso orario.

20 febbraio. Introduzione (Alessandro Foschi). Le sezioni coniche in cielo e sulla Terra (Marta Menghini)

27 febbraio. Le coniche come luoghi geometrici e loro equazioni canoniche. Maria Luigia Di Cesare, Alessandro Foschi, Marco Renzelli

07 marzo. Costruzione di coniche. Maria Luigia Di Cesare, Alessandro Foschi, Marco Renzelli

12 marzo: (presso l'Università "Sapienza", Roma). Le quadriche. Marta Menghini e Alessandro Foschi

19 marzo: Proprietà focali delle coniche e loro applicazioni. Alessandro Foschi e Graziano Surace

26 marzo: Coniche in cielo. Alessandro Foschi e Graziano Surace

04 aprile: gli studenti si incontrano per preparare i loro lavori e le esposizioni

09 aprile: presentazione ed esposizione dei lavori.

Per informazioni ulteriori, rivolgersi ai proff. Marta Menghini (Univ. "Sapienza") e Alessandro Foschi (Conv. Naz. "V. Emanuele II"):

[marta.menghini@uniroma1.it](mailto:marta.menghini@uniroma1.it)

[alessandro.foschi@uniroma1.it](mailto:alessandro.foschi@uniroma1.it)