

## *Piano lauree Scientifiche 2019 - 20* *Laboratori di Matematica*

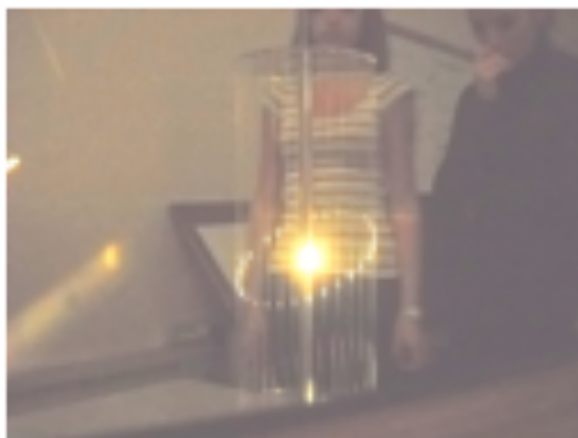
Il progetto, inserito nell'ambito dell'orientamento ai corsi di laurea di indirizzo scientifico, si propone soprattutto di migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche nella Scuola secondaria di secondo grado, offrendo agli studenti degli ultimi tre anni attività di laboratorio, curriculari ed extra curriculari, 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 da:

Marta Menghini (Università "Sapienza", Roma), Alessandro Foschi (Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma), Bruna Cavallaro (Liceo Classico "L. Caro", Roma), Francesca Ruzzi (Liceo Classico "L. Caro", 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. Gli studenti troveranno l'indicazione dell'Aula.

Un incontro si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza, nello stesso orario (la data indicativa dell'11 febbraio è da confermare).

21 gennaio. Introduzione. Marta Menghini e Alessandro Foschi

28 gennaio. Ombre. Bruna Cavallato e Francesca Ruzzi.

4 febbraio. Costruzione di coniche. Bruna Cavallato e Francesca Ruzzi.

11 febbraio: (Università). Quadriche. Marta Menghini e Alessandro Foschi

18 febbraio: Pianeti. Alessandro Foschi e Graziano Surace

25 febbraio: Luoghi. Alessandro Foschi e Graziano Surace

3 marzo: libero (gli studenti si incontrano per preparare le esposizioni, scegliendo loro data e luogo)

10 marzo: presentazione 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)