

## *Piano lauree Scientifiche 2014-15*

### *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 degli ultimi anni delle Scuole Superiori del Lazio (di III, IV, V) per un massimo di 6 - 10 alunni per corso. 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 differente temi che fanno parte dei curricoli scolastici (funzioni, luoghi di punti, sezioni di un cono, ecc.) con una metodologia differente, esaminando i legami fra i diversi aspetti per giungere a scoprire proprietà interessanti delle coniche (in matematica e in fisica).



Tutti i laboratori si svolgeranno in orario extra-curricolare, di solito dalle 15.00 alle 17,30, presso il **Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II**, piazza Monte Grappa 5, Roma (ad eccezione della conferenza iniziale che avrà luogo presso il Convitto dalle 13.00 alle 14.00, e dell'incontro del 12 marzo 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, Roma), Marco Arriga (Convitto Nazionale, Roma), Bruna Cavallaro (Liceo Classico "L. Caro", Roma), Francesca Ruzzi (Liceo Classico "L. Caro", Roma).

**Calendario:**

- 1) 30/01/2015, dalle 13.00 alle 14.00, Auditorium del Convitto Nazionale
- 2) 10/02/2015, dalle 15.00 alle 17.30, presso l'Aula di Informatica del Convitto Nazionale
- 3) 17/02/2015, dalle 15.00 alle 17.30, presso l'Aula di Informatica del Convitto Nazionale
- 4) 27/02/2015, dalle 15.00 alle 17.30, Aula da definire del Convitto Nazionale
- 5) 05/03/2015, dalle 15.00 alle 17.30, Aula da definire del Convitto Nazionale
- 6) 12/03/2015, dalle 15.00 alle 17.30, presso l'**Università "Sapienza"**, Dip. di Matematica "G. Castelnuovo"
- 7) 17/03/2015, dalle 15.00 alle 17.30 Aula da definire del Convitto Nazionale
- 8) 31/03/2015, dalle 15.00 alle 17.30, presentazione dei lavori degli studenti, Aula da definire del Convitto Nazionale

Per informazioni ulteriori, consultare il sito qui sotto indicato o rivolgersi ai proff. Alessandro Foschi e Marco Arriga del Convitto Nazionale:

<http://www1.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/PlsConiche2013/PlsConiche2013web.htm>