

Piano Lauree Scientifiche – Laboratori per studenti delle Superiori

**"LA MATEMATICA NELLA GARE DI MATEMATICA"**

**"PIANIFICARE UNA LAUREA SCIENTIFICA: ISTRUZIONI PER L'USO"**

**"SCUOLA ESTIVA - TRE GIORNI DI MATEMATICA"**

Anche quest'anno 2011-12, nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, si svolgeranno presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza (con la collaborazione di Roma Tre) tre laboratori rivolti a studenti degli ultimi anno delle Scuole Superiori:

- 1. La matematica nella Gare di matematica**
- 2. Pianificare una laurea scientifica: istruzioni per l'uso**
- 3. Scuola estiva - tre giorni di Matematica"**

Il laboratorio n. 3 si svolgera' all'inizio del mese di settembre 2012, prima dell'inizio delle Scuole. Le notizie in proposito saranno diffuse nella prossima primavera; comunque, si puo' tener presente fin d'ora che saranno ammessi fino a 5 studenti per Scuola.

I laboratori n. 1 e 2, che consistono di 7-8 incontri ciascuno, si svolgeranno nei prossimi mesi, da novembre a marzo. Tutti gli incontri si terranno di venerdi', dalle 15.30 (puntuali) alle 18. Il calendario degli incontri e' in Internet al sito

[www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/#piano](http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/#piano)

Ai laboratori possono partecipare gli studenti degli ultimi anni delle Scuole Superiori del Lazio (di III, IV, V classe per il n. 1, e di IV e V per il n. 2).

Il laboratorio n. 1 e' rivolto agli studenti molto appassionati alla matematica, che sono disposti ad affrontare la "sfida". L'idea e' di prendere spunto da quesiti assegnati in gare passate, non tanto per allenare gli studenti, quanto per esaminare tecniche o concetti matematici, discutere generalizzazioni, trovare legami e applicazioni, ecc.

Il laboratorio n. 2 e' invece rivolto a quegli studenti che intendono iscriversi a un Corso di Laurea di Scienze MFN (Scienze Biologiche, Scienze Naturali, ecc.) o delle Facolta' di Architettura, Farmacia, ecc. L'idea e' di rendere gli studenti in grado di "auto-valutare" la loro preparazione matematica, per affrontare in modo consapevole l'iscrizione ad una laurea scientifica. Nei vari incontri saranno rivisti concetti e metodi

matematici di base importanti nelle applicazioni: così i partecipanti da un lato potranno rendersi conto di quali competenze matematiche sono richieste, dall'altro vedranno come applicare in varie situazioni le conoscenze matematiche possedute.

E' esclusa la partecipazione a due laboratori da parte di uno stesso studente. E' anche esclusa la partecipazione di studenti che abbiano già partecipato negli anni scorsi ad un Laboratorio di Matematica del Piano Lauree Scientifiche.

Come al solito, appare opportuno che la partecipazione degli studenti sia "filtrata" dalla Scuola. In concreto:

in ogni Scuola interessata, un docente, che in particolare può essere il "REFERENTE delle Gare di Matematica" o il "Responsabile per l'ORIENTAMENTO universitario", raccoglie le iscrizioni degli studenti e le trasmette all'indirizzo

[cinzia\\_mate@libero.it](mailto:cinzia_mate@libero.it)

**ENTRO MERCOLEDI' 26 OTTOBRE 2011.**

Ogni Scuola potrà segnalare fino a 6 studenti per ciascun laboratorio. Questo limite potrà aumentare fino a 8-10 studenti solo in casi particolari, in relazione alla grandezza e alla tipologia della Scuola.

Le Scuole in cui si svolge quest'anno un altro laboratorio PLS devono contenere il numero degli iscritti entro il limite di 3-4 studenti.

Naturalmente, e' sempre benvenuta la partecipazione di docenti che intendano accompagnare i loro studenti.

Nel caso si superi il limite di 200 iscritti in un laboratorio e non sia quindi possibile ammettere tutti gli studenti segnalati, si seguirà l'ordine cronologico delle iscrizioni.

Gli ammessi saranno indicati sul sito

[www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/#piano](http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/#piano)

entro il 4 novembre. Non sarà data una comunicazione personale agli ammessi.

In ogni incontro verranno raccolte le firme dei presenti. Le firme potranno esser prese all'inizio o alla fine dell'incontro.

Gli studenti che risulteranno presenti ad almeno 5 incontri del laboratorio a cui sono stati ammessi riceveranno un attestato, che potrà dar diritto a 2 crediti universitari, secondo quanto deliberato dai vari Corsi di Laurea.

Non potranno ricevere l'attestato coloro che saranno presenti a 4 incontri, qualunque sia il motivo delle assenze.

La partecipazione ai laboratori sarà ovviamente impegnativa. Si auspica quindi che ai due 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.

Eventuali problemi di orario legati ai mezzi di trasporto (ad es. richiesta di giustificare un'uscita anticipata per studenti di una Scuola non di Roma) dovranno essere segnalati dal docente che raccoglie e trasmette le iscrizioni.