

Piano Lauree Scientifiche 2011-2012

Scuola estiva - tre giorni di Matematica

Si tratta di un laboratorio articolato in 6 mezze giornate: la mattina dalle 10 alle 13 e il pomeriggio dalle 14.30 alle 17.30. In ciascuna mezza giornata è affrontato un tema.

I 6 temi sono indipendenti; si tratta di argomenti accessibili a studenti delle Superiori (senza che siano richiesti prerequisiti specifici), ma che danno un'idea di sviluppi matematici recenti.

Nel 2012 saranno attivati due canali:

Scuola estiva A e Scuola estiva A bis

rivolta a studenti che frequenteranno nel 2012-13 il quarto o il quinto anno delle Superiori e che non hanno mai partecipato a un laboratorio PLS di matematica (in casi particolari può essere ammesso anche uno studente che nel 2012-13 frequenterà il terzo anno)

Scuola estiva B

rivolta a studenti che frequenteranno nel 2012-13 il quarto o il quinto anno delle Superiori e che hanno già partecipato a un laboratorio PLS di matematica.

STUDENTI

Il Laboratorio è rivolto a studenti che abbiano un particolare interesse per la matematica, indipendentemente dalle loro intenzioni sulle successive scelte degli studi universitari.

Ogni Scuola Superiore può segnalare al massimo 4-5 studenti per la Scuola Estiva A e altri 4-5 studenti per la Scuola Estiva B; l'indicazione degli studenti deve essere fatta da un docente.

Il docente può eventualmente segnalare altri 3 studenti della stessa Scuola, che potranno subentrare in caso ci sia disponibilità.

Non possono essere segnalati, per la Scuola Estiva A, studenti che abbiano già seguito un Laboratorio PLS di Matematica.

Non si potranno ammettere più di 70 iscritti per ciascuna delle due Scuole.

IMPEGNO DEI FREQUENTANTI

Gli studenti che si iscrivono **si impegnano** a partecipare attivamente a tutti gli incontri, rispettando gli orari (si raccomanda la puntualità) e svolgendo

quanto richiesto. Eventuali problemi di orario (legati per esempio a trasporti pubblici per gli studenti che non risiedono a Roma) devono essere segnalati per tempo dai docenti.

Riceveranno l'attestato gli studenti che parteciperanno ad almeno 5 dei 6 incontri.

SEDE

Gli incontri si svolgeranno presso l'Aula INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica). L'aula si trova nello stesso palazzo che ospita il Dipartimento di Matematica della Sapienza. Solo nel giorno mercoledì 5 settembre la Scuola Estiva A si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica di Roma Tre (verranno date indicazioni).

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Le Scuole interessate segnaleranno entro lunedì 21 maggio l'elenco degli studenti alla prof.ssa Cinzia Barretta (cinzia_mate@libero.it).

Nel caso si superi il limite di 70 iscritti, si seguirà l'ordine cronologico delle iscrizioni.

Gli ammessi saranno indicati nel sito

www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi/education/#piano

entro il 31 maggio. Non verrà data una comunicazione personale agli ammessi.

Nello stesso sito sarà pubblicato il programma definitivo e saranno date notizie sullo svolgimento degli incontri.

CALENDARIO, DOCENTI e TEMI DEGLI INCONTRI

Scuola estiva A (3-4-5 settembre Aula INdAM+ Roma 3)

lunedì 3 settembre

ore 10-13 Claudio Bernardi, *Dimostrazioni e paradossi*,

ore 14.30-17.30 Giandomenico Boffi, *La divisione con il resto*

martedì 4 settembre

ore 10-13 Domenico Fiorenza, *Becchi, uova e ornitorinchi (macchine che apprendono)*

ore 14.30-17.30 Maria Gabriella Ottaviani, *Popolazione e campioni, ... piccoli e grandi*

mercoledì 5 settembre (a Roma Tre)

ore 10-13 Corrado Falcolini, *La matematica nei giochi*

ore 14.30-17.30 *DOCENTE da definire*

Scuola estiva B (5-6-7 settembre Aula INdAM)

mercoledì 5 settembre

ore 10-13 Giuseppe Accascina, *Addentriamoci nello spazio*

ore 14.30-17.30 Paolo Maroscia, *Il fascino discreto dei numeri interi*

giovedì 6 settembre

ore 10-13 Stefano Finzi Vita, Eugenio Montefusco, *"Iterata iuvant": modelli matematici discreti e applicazioni*

ore 14.30-17.30 Dario Benedetto, *In poche parole: la matematica della comunicazione*

venerdì 7 settembre

ore 10-13 Marta Menghini, *Simmetrie e trasformazioni nel piano*

ore 14.30-17.30 Mario Barra, *Matematica bella*

Scuola estiva A bis (10-11-12 settembre)

Lunedì 10 settembre (Sapienza, Dipartimento di Matematica- Aula Picone)

ore 10-13 Paolo Maroscia, *Il fascino discreto dei numeri interi*

ore 14.30-17.30 Giandomenico Boffi, *La divisione con il resto*

martedì 11 settembre (Sapienza, Dipartimento di Matematica- Aula Picone)

ore 10-13 Giuseppe Accascina, *Una passeggiata nello spazio*

ore 14.30-17.30 Corrado Falcolini, *La matematica nei giochi*

mercoledì 12 settembre (Aula INdAM)

ore 10-13 Stefano Finzi Vita, Eugenio Montefusco, *"Iterata iuvant": modelli matematici discreti e applicazioni*

ore 14.30-17.30 Dario Benedetto, *In poche parole: la matematica della comunicazione*