

Corso di Formazione alla Didattica laboratoriale per la matematica.

1. Il Corso è ufficialmente riconosciuto dall' Università di Roma "Tor Vergata" e dall'URS del Lazio e a tutti i partecipanti verrà rilasciato dalla Università un attestato di partecipazione con l'indicazione dei moduli seguiti e delle ore complessive.

2. Il Corso è diviso in 5 percorsi ognuno dei quali sarà sviluppato in 4 pomeriggi dalle 15 alle 18,30. Gli incontri si terranno tutti i mercoledì a partire dal 16 Gennaio nell'aula 3 della Facoltà di Scienze dell'Università di Roma "Tor Vergata" (edifici Sogene, via della ricerca scientifica 1, ROMA). Il 16 gennaio sono convocati tutti i partecipanti per la presentazione del Corso.

3. Il calendario degli incontri relativi ai vari percorsi è il seguente:

A. La logica formale e la logica discorsiva (Prof.ssa Laura Catastini) (16 Gennaio-6 Febbraio)

B. Le coniche e le loro applicazioni (Prof. Franco Ghione) (13 Febbraio - 5 Marzo)

C. Numeri primi e crittografia (Prof.ssa Francesca Tovena) (12 Marzo-2 Aprile)

D. La catottrica (Prof. Lucio Russo) (9 Aprile - 30 Aprile)

E. La geometria dei numeri complessi (Prof. Franco Ghione) (7 Maggio- 28 Maggio)

Ogni iscritto può frequentare uno o più percorsi secondo le proprie scelte. Ogni percorso fornirà gli strumenti teorici e didattici per poter tenere un laboratorio di matematica su quel tema nella scuola di appartenenza. I laboratori, tranne casi eccezionali già programmati, si terranno nelle scuole nell'anno scolastico 2008-09.

4. I laboratori di matematica permettono di offrire agli studenti della scuola in cui si tengono un percorso di eccellenza in legame con l'Università. I docenti universitari responsabili dei vari percorsi sono disponibili a tenere una conferenza generale sulle tematiche del laboratorio e a partecipare insieme ai ragazzi saltuariamente (ma almeno una volta) alle attività pomeridiane nella scuola dove si tiene il laboratorio.

5. Nel mese di Maggio l'Università bandirà un **concorso pubblico** per selezionare i docenti che terranno, come responsabili il laboratorio nella loro scuola. Con questi docenti sarà stipulato un contratto di Collaborazione con l'Università per un compenso lordo complessivo di 750 €. Il concorso che si svolgerà entro il mese di Giugno e i candidati dovranno indicare il laboratorio che intendono svolgere e sarà titolo necessario per poter partecipare al concorso l'aver frequentato tutti gli incontri relativi al percorso prescelto. Sulla base delle risorse disponibili e dell'andamento del Corso si deciderà quanti posti bandire con l'obiettivo di attivare tutti i laboratori che saranno richiesti.

6. Se le risorse finanziarie lo permetteranno sarà bandito nello stesso periodo un ulteriore concorso per selezionare eventuali esperti nella programmazione di software didattici che possano coadiuvare gli insegnanti nello sviluppo del loro laboratorio.

7. Prima della fine del corso di Formazione prevediamo un incontro coi dirigenti scolastici delle scuole interessate e coi relativi docenti per illustrare le finalità dei Laboratori di Matematica, la loro eventuale prosecuzione e stabilire, dove possibile, rapporti di collaborazione tra le Scuole e l'Università.