

# UNIVERSITÀ DI PARMA

---

## DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

È istituito per a.a. 2016/2017, su proposta del Dipartimento di Matematica e Informatica, il Corso di Perfezionamento:

### ***“Matematica per la scuola secondaria di primo grado”.***

In questo periodo di transitorio legislativo, in attesa della entrata a regime del reclutamento e formazione iniziale dei docenti della scuola secondaria di primo grado come previsto dalla legge n. 107 del 13.07.2015, riteniamo importante fornire ai futuri docenti delle competenze che si riveleranno utili per la loro professione, nonché un titolo spendibile nei curricula dei futuri insegnanti. L'attivazione di questo corso è una risposta alle diverse esigenze nell'ambito della formazione e aggiornamento degli insegnanti di Matematica della scuola secondaria di primo grado.

**Il corso è rivolto a** docenti in servizio di Scuola Secondaria di primo grado a vario titolo (precari o in ruolo) e a futuri docenti in formazione, laureandi o laureati magistrali presso facoltà scientifiche che danno diritto all'accesso alle graduatorie per l'insegnamento della Matematica e delle Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado e/o abilitati con un interesse per la didattica della matematica nella scuola secondaria di primo grado.

**Il corso ha l'obiettivo di** integrare ed approfondire alcune competenze disciplinari dando però spazio anche allo studio di metodologie tipiche della didattica laboratoriale, che fanno sì che gli alunni siano attivi nel processo di costruzione del sapere, sotto la guida attenta del docente. Sarà trattato anche il tema della valutazione, sia formativa che sommativa, intesa come momento fondamentale nel processo di insegnamento-apprendimento. Durante il corso verrà dato spazio anche alla formazione del docente alla ricerca-azione, con momenti di elaborazione di gruppo attraverso attività dedicate all'analisi e alla progettazione di situazioni esemplari e/o problematiche.

Il corso in oggetto sarà dedicato a due temi cruciali nella scuola secondaria di primo grado: lo sviluppo del pensiero algebrico e del pensiero probabilistico. È comunque pensato come passo iniziale di un percorso formativo più ampio che svilupperà via via varie tematiche relative alla Matematica nella scuola secondaria di primo grado. Le lezioni saranno tenute da docenti universitari.

**La sede del corso** sarà presso il Dipartimento di Matematica e Informatica (Pad.21) all'interno del Campus Universitario, in Parco Area delle Scienze, 53/a, a Parma.

**Il Direttore del corso** è la prof.ssa Lucia Alessandrini (tel. 0521 906934 [lucia.alessandrini@unipr.it](mailto:lucia.alessandrini@unipr.it)).

**Il corso prevede** 16 ore di didattica frontale e 34 di studio individuale, per un totale di 50 ore pari a 2 crediti. La data prevista per l'avvio delle attività è il 7 marzo e il termine è il 28 aprile 2017, secondo il seguente calendario:

Data	Docente e titolo dell'attività	Ore
Martedì 7 marzo	Prof.ssa Laura Branchetti <i>Pensiero algebrico: difficoltà, ricerche, metodologie e proposte per la scuola secondaria di primo grado</i>	14.30-16.30
	Prof.ssa Fiorenza Morini <i>Criteri di divisibilità e MCD</i>	16.30-18.30
Martedì 14 marzo	Prof.ssa Fiorenza Morini <i>Quanti anni aveva Diofanto quando è morto? Problemi risolvibili con equazioni</i>	14.30-16.30
	Prof.ssa Laura Branchetti <i>Laboratorio didattico: possibili attività e analisi di difficoltà (e come affrontarle)</i>	16.30-18.30
Martedì 21 marzo	Prof.ssa Laura Branchetti <i>Pensiero probabilistico: difficoltà, ricerche, metodologie e proposte per la scuola secondaria di primo grado</i>	14.30-16.30
	Prof. Francesco Morandin <i>Introdurre l'analisi grafica dei dati con e senza Excel, anche a supporto del programma di Scienze</i>	16.30-18.30
Martedì 28 marzo	Prof. Francesco Morandin <i>I diversi approcci alla probabilità. Sulla gradualità degli esercizi di combinatoria</i>	14.30-16.30
	Prof.ssa Laura Branchetti <i>Laboratorio didattico: possibili attività e analisi di difficoltà (e come affrontarle)</i>	16.30-18.30

Nel mese di aprile 2017 è prevista una sessione di esame per il conseguimento del titolo del corso e relativi crediti. Per accedere ad essa è necessaria la frequenza di almeno il 75% del totale delle ore di durata del corso.

### **Requisiti per l'ammissione**

Titolo di studio richiesto: Laurea

Numero studenti: minimo 8 studenti, massimo 40

Quota di iscrizione: € 200

Modalità di ammissione: iscrizione in ordine cronologico

Segreteria organizzativa: Francesca Iselle  
(tel. 0521 906058 [francesca.iselle@unipr.it](mailto:francesca.iselle@unipr.it))

Le iscrizioni si chiudono il 21 febbraio 2017.