

**Corso di Matematica A 2007-8**  
**Area Ingegneria dell'Informazione. Gruppi 6-7**

– **Docente:**

Roberto Monti

Dipartimento di Matematica Pura e Applicata,

Torre Archimede, scala D, VII piano, Studio 705

Tel. 049 827 14 21

Posta elettronica: monti@math.unipd.it

Pagina internet (in preparazione): <http://www.math.unipd.it/~monti/>

– **Orario lezioni** (Aula P3):

lunedì 8.30–9.15, 9.30–10.15

martedì 8.30–9.15, 9.30–10.15

mercoledì 14.30–15.15, 15.30–16.15

giovedì 14.30–15.15, 15.30–16.15

venerdì 10.45–11.30, 11.45–12.30

– **Ricevimento** (a partire dal 12 ottobre):

venerdì 14.30–16.30, Aula 2AB/40 di Torre Archimede, via Trieste 63.

– **Libro di testo:**

M. Bertsch, R. Dal Passo, L. Giacomelli, *Analisi Matematica*, McGraw-Hill 2007.

– **Libri di esercizi consigliati:**

1) G. De Marco, C. Mariconda, *Esercizi di Analisi uno*, Decibel 1999.

2) E. Giusti, *Esercizi e complementi di analisi matematica (Vol.1)*, Boringhieri.

3) B. P. Demidovič, *Esercizi e problemi di Analisi Matematica*, Editori Riuniti.

4) *Compiti d'esame degli anni precedenti* (disponibili presso il docente).

– **Programma d'esame.** Il programma dettagliato sarà fissato alla fine del corso.

Il programma comprende i seguenti argomenti: numeri naturali, reali e complessi, successioni e serie numeriche, funzioni e funzioni elementari, limiti e continuità, calcolo differenziale e calcolo integrale in una variabile, integrali generalizzati, serie di Taylor, equazioni differenziali.

– **Prerequisiti.** Sistemi di equazioni e di disequazioni. Retta, circonferenza, parabola, ellisse, iperbole.

– **Modalità d'esame.** L'esame prevede una prova scritta in cui lo studente deve risolvere problemi ed esercizi ed una prova orale in cui lo studente deve dimostrare di aver compreso gli argomenti (definizioni, teoremi e dimostrazioni) spiegati nel corso. Per accedere alla prova orale è necessario superare quella scritta.

– **Appelli d'esame.** Le date precise degli appelli verranno comunicate in seguito.

– **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, collegarsi al sito del S.I.S. <http://info.math.unipd.it/info/Math/index.html>