

# Corso di Analisi Matematica 2 - 2012-13

## Parte A

– **Docenti:**

Roberto Monti  
Dipartimento di Matematica,  
Torre Archimede, scala D, VII piano, Studio 730  
Tel. 049 827 14 21  
Posta elettronica: monti@math.unipd.it  
Pagina internet: <http://www.math.unipd.it/~monti/didattica.html>

Una parte del corso sarà tenuta da:

Giuseppe De Marco  
Dipartimento di Matematica,  
Torre Archimede, V piano, Corridoio AB

– **Orario lezioni:**

lunedì 9.30–11.15  
martedì 8.30– 10.15  
venerdì 9.30–11.15

– **Orario di ricevimento:** mercoledì 14-16. Pref. appuntamento per e-mail.

– **Libro di testo consigliato:**

G. De Marco, *Analisi Due*, Zanichelli-Decibel 1999.

– **Libri di esercizi:**

G. De Marco & C. Mariconda, *Esercizi di calcolo in più variabili*, Zanichelli-Decibel.

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

– **Materiali on line:** Alla pagina internet del corso verranno messi in rete gli appunti settimanali delle lezioni. Ogni settimana verranno anche proposti esercizi e problemi da risolvere.

– **Struttura del corso:** Lezioni alla lavagna di teoria ed esercizi.

– **Programma.** Il programma dettagliato sarà fissato alla fine del corso. Il programma comprende i seguenti argomenti: Convergenza uniforme. Spazi normati. Calcolo Differenziale in  $\mathbb{R}^n$ . Curve in  $\mathbb{R}^n$ . Teoremi di invertibilità locale e della funzione implicita. Sottovarietà differenziabili. Equazioni differenziali ordinarie.

– **Modalità d'esame.** L'esame prevede una prova scritta ed una orale. Per accedere alla prova orale è necessario superare quella scritta. Nella prova scritta lo studente deve risolvere 3/4 problemi ed esercizi analoghi a quelli discussi durante il corso. Nella prova orale lo studente deve dimostrare di aver compreso gli argomenti (definizioni, teoremi e dimostrazioni) spiegati nel corso

e di aver lavorato sugli esercizi settimanali. Gli esercizi settimanali saranno oggetto dell'esame orale.

– **Date degli appelli:**

Il corso di Analisi Matematica 2 è suddiviso in due parti: la parte A e la parte B, che sarà tenuta dal Prof. U. Marconi. Non ci saranno compitini, in nessuna delle due parti. Sarà possibile sostenere anche in modo separato le prove d'esame della parte A e della parte B, secondo il calendario riportato sotto. Il voto finale sarà dato dalla media ponderata tramite i crediti (8+6) dei voti finali conseguiti nelle due parti.

**Sessione invernale 2013:**

Ma 29 Gennaio 2013. Appello scritto parte A, ore 9. Aule da definire.

Lu 18 Febbraio 2013. Appello scritto parte A, ore 14, Aule 1A150 e 1C150.

Lu 25 Febbraio 2013. Appello orale parte A, ore 9, Aula 1A150.

**Sessione estiva 2013:**

Me 19 Giugno. Appello scritto parte B, ore 9, Aule 1A150 e 1C150.

Ve 5 Luglio. Appello scritto parti A e/o B, ore 9, Aule 1C150 e 1AD100.

Ve 12 Luglio. Appello orale A e/o B, ore 9, Aula 1AD100.

**Sessione autunnale 2013:**

Ma 3 Settembre. Appello orale A e/o B, ore 9, Aula 1AD100.

Lu 9 Settembre. Appello scritto A e/o B, ore 9, Aula 1A150.

Me 18 Settembre. Appello orale A e/o B, ore 9, Aula 1A100

**Sessione invernale 2014:**

Sono previsti un appello scritto e orale, A e/o B.

- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove.