

# Corso di Analisi Matematica 1 - 2013-14

## Area Ingegneria dell'Informazione. Canale 4

– **Docente:**

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>

– **Orario lezioni** (Aula P3):

lunedì 14.15–16.15 (A. Cesaroni, esercizi)

mercoledì 14.15–16.15

giovedì 14.15–16.15

venerdì 10.15–12.15

– **Tutorato:** È prevista un'attività di tutorato per 2 ore settimanali: Mercoledì ore 12.30–14.15 Aula Lu3. (Stessa ora il Giovedì è per i Canali 1-2).

– **Orario di ricevimento:** venerdì 14-16, Ufficio 730, Piano VII, Scala D, Torre Archimede: preferibile appuntamento per e-mail. Oppure per appuntamento e-mail anche in altri giorni e orari.

– **Collaboratori:**

Annalisa Cesaroni

Dipartimento di Matematica

Torre Archimede, V piano, Corridoio CD

– **Testi di riferimento:**

- 1) È prevista la pubblicazione degli appunti delle lezioni in rete. Per chi desidera avere un libro si consigliano:
- 2) A. Marson, P. Baiti, F. Ancona, B. Rubino, *Analisi Matematica 1*, Carocci 2010; oppure:
- 3) M. Bertsch, R. Dal Passo, L. Giacomelli. *Analisi matematica*. McGraw-Hill; oppure:
- 4) E. Giusti, *Analisi Matematica 1*, Boringhieri, SECONDA edizione.

– **Testi di esercizi:**

- 1) È prevista la pubblicazione in rete di fogli settimanali di esercizi e problemi. I problemi assegnati per casa saranno parte integrante del programma del corso.
- 2) E. Giusti, *Esercizi e complementi di analisi matematica*, Vol. 1, Boringhieri.

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

- **Struttura del corso:** Lezioni alla lavagna oppure su tablet di teoria ed esercizi. Annalisa Cesaroni terrà 2 ore settimanali di esercitazioni (Lunedì pomeriggio).
- **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.
- **Modalità d'esame.** L'esame prevede una prova scritta ed una orale. Per accedere alla prova orale è necessario superare quella scritta. Le prove scritte dei canali di Ingegneria dell'Informazione sono unificate.

Nella prova scritta lo studente deve risolvere 4 problemi o esercizi simili a quelli studiati durante il corso. Nella prova orale lo studente deve dimostrare di aver compreso gli argomenti (definizioni, teoremi e dimostrazioni) spiegati nel corso. Gli esercizi assegnati settimanalmente saranno oggetto della prova orale. L'elenco delle dimostrazioni da conoscere verrà fissato al termine del corso.

- **Date degli appelli.**

**Prima Sessione 2014:**

- \* Primo Appello scritto: 3 Febbraio 2014 h.14.30, Aule P - Lu3 e Lu4
- \* Primo Appello orale: 10 Febbraio 2014, h.9.00 - Aule P
- \* Secondo Appello scritto: 19 Febbraio, h.14.30 - Aule P - Lu3 - Lu4
- \* Secondo Appello orale: 27 e 28 Febbraio, h.9.00 - Aule P

**Sessione estiva di recupero 2014:**

- \* Primo appello scritto: 15 Luglio, h.14.30 - Aule P
- \* Primo appello orale: 18 Luglio, h.9.00 - Aule P

**Sessione autunnale di recupero 2014:**

- \* Primo appello scritto: 12 Settembre, h.14.30 - Aule P
- \* Primo appello orale: 18 Settembre, h.9.00 - Aule P

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