

Corso di Analisi Matematica 1 - 2014-15

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>
<http://www.math.unipd.it/~monti/A1ING-2015.html>

– **Orario lezioni** (Aula P3):

lunedì 10.15–12.15
mercoledì 10.15–12.15
giovedì 14.15–16.15
venerdì 10.15–12.15

– **Tutorato:** È prevista un'attività di tutorato per 2 ore settimanali: Martedì ore 16.30–18.00 Aula P3. Tutore: Dr. Mattia Fogagnolo (Canali 3-4).

– **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.

– **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 a partire da novembre.
- **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 2-3-4 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.
- **Date degli appelli.**
 - 2 Appelli scritti e 2 Appelli orali nel Gennaio/Febbraio 2015
 - 1 Appello scritto e 1 Appello orale a Giugno-Luglio 2015
 - 1 Appello scritto e 1 Appello orale a Settembre 2015Le date precise sono disponibili on line.
- **Iscrizione agli esami.** Per iscriversi agli esami, scritti e orali, utilizzare UNIWEB. Controllare sempre data, orario e aula delle prove.