

Informazioni essenziali sul corso di Analisi Matematica I, Area dell'Informazione a.a. 2013/2014

DOCENTI: B. BIANCHINI, G. COLOMBO, R. MONTI, C. SARTOR

1. Obiettivo — fornire i fondamentali del linguaggio matematico, del calcolo differenziale ed integrale in una variabile.

2. Prerequisiti — è opportuno che l'allievo/a riveda le proprie conoscenze rispetto a: equazioni e disequazioni (di primo e secondo grado, razionali, irrazionali, con moduli); proprietà elementari delle funzioni trigonometriche ed esponenziali (e logaritmi) e relative equazioni e disequazioni.

3. Traccia del Corso — Numeri reali. Numeri complessi. Successioni numeriche. Serie numeriche. Limiti di funzioni. Continuità. Calcolo Differenziale. Calcolo Integrale.

4. Modalità di Esame (da leggere attentamente) — L'esame consta in due prove: una prova **scritta** ed una prova **orale**. Si fa per prima la prova scritta, cui segue, per chi la supera, la prova orale. Le regole sono le seguenti:

1. Per partecipare ad ogni prova (scritta o orale) è obbligatorio iscriversi telematicamente tramite UNIWEB. La mancata iscrizione non permette di accedere alla prova.
2. Per essere ammessi alla prova orale bisogna aver superato (voto $\geq 18/30$) la prova scritta. In casi straordinari e a giudizio insindacabile della Commissione Esaminatrice possono essere ammessi anche candidati/e che abbiano ottenuto una valutazione inferiore a 18/30 e comunque non inferiore a 15/30.
3. La prova scritta e la prova orale devono essere sostenute nella stessa **sessione**, eventualmente anche in appelli differenti (ved. **Calendario prove esame**).
4. La prova scritta consiste nella risoluzione di alcuni esercizi inerenti i contenuti del corso.
5. La prova orale consiste in una prima parte scritta, che prevede la risposta per iscritto ad alcune domande (che possono comprendere la parte teorica e ulteriori esercizi, **in particolare quelli segnalati dal testo**), a cui segue un breve colloquio orale.
6. Durante ogni prova (scritta e orale) è vietato l'utilizzo di qualsiasi dispositivo (cartaceo, elettronico, etc) ed è ovviamente vietato parlare con altri/e partecipanti alla prova. La violazione di uno qualsiasi di questi divieti può comportare l'espulsione dalla prova ed il relativo annullamento (per la persona interessata).
7. Durante una prova scritta è possibile ritirarsi consegnando alla Commissione Esaminatrice il compito. Per ragioni di tutela della regolarità della prova non è comunque possibile a) uscire prima di 1h dall'inizio della prova; b) portare con sé il testo del compito né i fogli consegnati dalla Commissione all'inizio della prova.
8. Se ci si ritira ad una prova scritta avendo già superato una prova scritta precedente, si conserva il voto della prova precedente. Se si consegna, invece, il voto precedente viene eliminato, quale che sia il risultato della prova. ⁽¹⁾

¹Questo sistema permette di ripetere la prova scritta nel caso di "insoddisfazione" del primo voto. Attenzione però! a) se la ripetizione è peggiore della prova precedente ci si tiene il voto peggiore; b) la conservazione del voto precedente avviene **comunque** entro la stessa sessione, perché in ogni caso l'esame va chiuso (cioè vanno sostenuti scritto e orale) entro la stessa sessione.

9. Durante una prova orale **non** è possibile ritirarsi. La Commissione Esaminatrice si riserva il diritto di decidere, qualora la prova orale sia insufficiente se far ripetere la prova orale (purché ciò sia possibile, cioè entro la stessa sessione) oppure se respingere e far ripetere anche la prova scritta.

5. Calendario Prove Esame —

I sessione

- scritto 3 febbraio ore 14.30, aule P1, P2, P3, P300, Lu 3, Lu 4
- orale 10 febbraio tutto il giorno aule P1, P2, P3
- scritto 19 febbraio ore 14.30, aule P1, P2, P3, P4, Lu 3, Lu 4
- orale 27 e 28 febbraio tutto il giorno aule P1, P2, P3

II sessione

- scritto 15 luglio ore 9.00 aule P1, P2, P3
- orale 18 luglio tutto il giorno aule P1, P2, P3

III sessione

- scritto 12 settembre ore 14.30 aule P1, P2, P3
- orale 18 settembre tutto il giorno aule P1, P2, P3

NOTA: non si terranno competitivi e appelli straordinari.

6. Materiale didattico: Testo adottato: A. Marson, P. Baiti, F. Ancona, B. Rubino, ANALISI MATEMATICA 1, Teoria e applicazioni, Carocci, Roma 2010, ISBN 978-88-430-5289-9.
Va' inoltre all'URL

<http://www.math.unipd.it/~colombo/didattica/analisi1/>

Può essere utile guardare la pagina *web* degli altri canali dello stesso corso: ad esempio

<http://www.math.unipd.it/~monti/A1ING-2013.html>
<http://www.math.unipd.it/~sartori/Didattica/A11314/A1.htm>

7. Ricevimento studenti: durante il semestre al giovedì dalle 12.15 alle 13.45 in aula P2 [NON CONFERMATO]. In seguito va' all'URL

<http://www.math.unipd.it/~colombo/didattica/variaziorario.html>