

Analisi Matematica 1 (Fisica - Astronomia)

Informazioni varie

Università di Padova - Lauree in Fisica ed Astronomia - A.A. 2010/11

Docente: Corrado Marastoni

- **Pagina web.** <http://www.math.unipd.it/~maraston/Analisi1>
- **Luogo ed orari.** Aula B di Fisica, 8 ore/settimana: lun-mar-mer-gio 10.30-12.15 (2h). Inizio lezioni lun 18/10/2010, fine gio 09/12/2010. Lezioni sospese: lun 01/11 (Ognissanti) e mer 08/12 (Immacolata). Eventuali lezioni straordinarie, ore di recupero, o altre sospensioni saranno comunicate tempestivamente durante il corso.
- **Panorama del corso.** Analisi Matematica 1 è il primo corso matematico incontrato dagli studenti nel loro cammino universitario. Il programma copre la topologia, il calcolo differenziale e il calcolo integrale alla Riemann in una variabile reale, e tratta inoltre delle serie numeriche e dei numeri complessi.
- **Modalità d'insegnamento.** Lezioni frontali. Dispense di teoria ed esercizi nella pagina web.
 - All'inizio di ogni argomento vengono pubblicate alcune *note di teoria*. Lo stile di queste note è volutamente essenziale e schematico, perché con esse si intende fornire, oltre ad una guida per lo studio, anche un compendio sull'argomento, sperabilmente utile in futuro. È pertanto indispensabile seguire con attenzione le lezioni.
 - Per stimolare gli studenti alla pratica autonoma del materiale appreso, durante il corso vengono pubblicati alcuni *test di autoverifica* con alcuni esercizi, seguiti dalla descrizione dettagliata dello svolgimento. I risultati di ciascun test (che per essere efficace andrà svolto individualmente in un tempo contenuto, e quindi autovalutato con l'ausilio dello svolgimento fornito) verranno richiesti in forma anonima dopo pochi giorni, assieme a eventuali osservazioni.
- **Modalità d'esame.** *Prova scritta di esercizi* obbligatoria, seguita da una *prova orale di teoria* facoltativa (anche la prova orale potrebbe essere fatta sostenere, eventualmente, in forma scritta).
 - La prova scritta deve essere superata in un *appello scritto* (quest'anno non verranno tenute prove parziali). Durante le prove scritte non è consentito l'uso né di testi o appunti, né di apparecchi di calcolo.

Gli appelli scritti saranno cinque, ripartiti tra: due nella sessione invernale (dicembre 2010-gennaio 2011), uno alla fine della sessione estiva (luglio 2011) e due nella sessione di recupero autunnale (settembre 2011). Essi verteranno sull'intero programma del corso.
 - La prova orale si può sostenere solo dopo aver superato la prova scritta (con voto $N \geq 18$), e *solo nella sessione in cui si è superato lo scritto* (ovvero: chi supera la prova scritta a dicembre o a gennaio può fare l'orale solo entro l'ultimo appello di gennaio; chi supera lo scritto di luglio può fare l'orale solo a luglio; chi supera uno degli scritti di settembre può fare l'orale solo entro l'ultimo appello di settembre). Il programma dettagliato per la prova orale sarà noto più avanti.

Rinunciando alla prova orale, il voto finale dell'esame sarà il minimo tra N e 21 (ventuno).

Per gli studenti che invece decideranno di sostenere la prova orale, il voto finale dell'esame sarà comunque valutato sulla base delle due prove scritta e orale, senza la possibilità di optare per la registrazione del solo scritto secondo la modalità precedente. In caso di esito negativo della prova orale o di rifiuto del voto finale, a discrezione del docente lo studente sarà invitato a ripetere la sola prova orale (eventualmente con un voto dello scritto ribassato) o anche la scritta. Maggiori informazioni sulle modalità di svolgimento della prova orale saranno date più avanti.
 - Le registrazioni dei voti sufficienti (con o senza la prova orale) si effettuano solo in occasione delle prove orali, subito prima dell'inizio delle stesse.
 - Un voto positivo ottenuto in una prova scritta resta valido *fino al giorno dell'ultimo appello orale di settembre 2011*, giorno in cui termina l'ultima sessione di esami 2010/11 (ma, come detto, un voto di prova scritta dà diritto alla prova orale di teoria solo nella medesima sessione); tuttavia, il fatto di presentarsi fisicamente ad una prova scritta annulla gli eventuali voti positivi ottenuti in prove scritte precedenti.

(Versione del 18/11/2010)