

# Norme d'esame di Analisi Matematica I - a.a. 2011-12

## Corsi di Laurea dell'Ingegneria Industriale, (canale 4)

(Prof. Soravia)

Calendario delle prove d' esame. Le prove d'esame per l'anno accademico 2011/12 si svolgeranno nelle seguenti date:

		<u>prove scritte</u>	<u>prove orali/discussione/registrazione</u>
1 <sup>a</sup> sessione	1 <sup>o</sup> appello	02 febbraio 2012, ore 09.00	14 febbraio 2012, ore 9.00
	2 <sup>o</sup> appello	16 febbraio 2012, ore 09.00	28 febbraio 2012, ore 9.00
2 <sup>a</sup> sessione	unico appello	09 luglio 2012, ore 14.30	13 luglio 2012, ore 9.00
3 <sup>a</sup> sessione	unico appello	11 settembre 2012, ore 14.30	18 settembre 2012, ore 9.00

Per eventuali variazioni delle date fare riferimento alle note presenti sulle liste di iscrizione all' esame. Tutti gli esami si svolgeranno nelle aule di via Paolotti, via Luzzati o via Trieste. L' aula verrà comunicata con precisione sulla lista d' esame pochi giorni prima della prova. Si raccomanda di presentarsi alle prove scritte con un certo anticipo. Gli studenti interessati *devono* comunque confermare le date, gli orari e controllare gli eventuali commenti sulle liste del sistema uniweb.

Liste di iscrizione agli esami. Prima di ogni appello viene aperta una lista per l'iscrizione alla prova d'esame sul Sistema Uniweb. Tale lista viene chiusa di regola *2 giorni lavorativi* prima della prova. Lo studente che non si sia messo in lista *non ha diritto a sostenere le prove*. Non è necessario iscriversi alla prova orale se non richiesto esplicitamente nella lista dei risultati.

Prove scritte. La prova scritta consiste nella risoluzione di esercizi e nella discussione di domande più teoriche, in particolare definizioni, enunciati e dimostrazioni di teoremi discussi durante il corso. Ogni compito scritto degli appelli considerato sufficiente verrà valutato in trentesimi, oppure come **16** = prova leggermente insufficiente, che richiede sicuramente una integrazione orale, o prova insufficiente. Tutti gli studenti possono presentarsi al 2o appello di una medesima sessione, ma nel momento in cui ricevono il testo rinunciano ad un eventuale esito positivo ottenuto nello scritto precedente.

Visione dei compiti corretti. I risultati dei compiti appaiono sul sistema uniweb. I compiti con esito negativo, possono essere presi in visione *solo* dallo studente interessato in un' apposita riunione indetta con un avviso sulla lista dei risultati degli scritti. Dopo tale riunione, i compiti con giudizio negativo non sono più consultabili e vengono cestinati.

Prova orale. Tutti gli studenti che abbiano superato una prova scritta dovranno presentarsi ad un appello orale della *medesima sessione* cui si riferisce la prova scritta. In tale circostanza gli studenti potranno vedere e discutere la prova corretta e, a discrezione della commissione, sostenere una prova orale completa. Di regola la prova orale e' sicuramente richiesta a coloro che ricevono nello scritto voto 16 oppure di almeno 28/30. La prova orale consiste nella discussione dei compiti e della teoria, in particolare delle definizioni, degli enunciati e delle dimostrazioni. Tutte le dimostrazioni fatte a lezione fanno parte della teoria richiesta. La prova orale può comunque comprendere la risoluzione di un esercizio e consistere di domande a cui fornire una risposta per iscritto. Una mancata partecipazione all' appello orale comporta l' annullamento del voto dello scritto.

### Regolamento della prova scritta

Cosa portare. Lo studente deve presentarsi alla prova scritta munito di libretto d'iscrizione e delle penne necessarie (N.B.: utilizzare solo penne di colore blu/nero. No matite). Nel caso lo studente sia sprovvisto di libretto per gravi motivi, deve portare un documento d'identità valido e un documento comprovante l'iscrizione all'Università di Padova e indicante il corso di laurea e il numero di matricola. E' severamente **vietato**, pena l'esclusione dalla prova, l'uso di libri, telefoni, appunti e calcolatrici di ogni tipo.

Cosa lo studente riceve all'inizio della prova: - un foglio intestato "Università di Padova - Corso di Laurea in Ingegneria..." a 6 facciate (che qui chiameremo foglio (a));

- uno/due fogli stampati (che chiameremo foglio (b)) contenente il tema del compito;
- fogli a quadretti per la brutta copia.

Cosa lo studente deve consegnare alla fine della prova: 1) il foglio (a), su cui va scritto lo svolgimento del compito; 2) il foglio (b) su cui vanno indicate tutte le risposte brevi in esso richieste. Nota bene: la commissione non cercherà le risposte alle domande brevi nello svolgimento sul foglio (a). Se lo studente si ritira il foglio (a) ed il foglio (b) vanno comunque consegnati, apponendo una lettera **R** nell'angolo in alto a destra (nella casella: voto dello scritto) del foglio (a). In nessun caso lo studente deve uscire dall'aula con i fogli (a) e (b). Qualunque foglio di brutta copia venga consegnato oltre ad (a) e (b), non verrà considerato e cestinato da chi corregge.

In cosa consiste la prova. Il compito consiste di due parti. Una parte di teoria consistente in domande a risposta breve multipla (2-3 possibili risposte) oppure aperta (una definizione o un enunciato con eventuale dimostrazione) e di 2-4 esercizi. Di regola, la parte di teoria conta almeno il 25% dell'intero compito (7-8/30). *Le risposte errate alle domande con risposta multipla vengono penalizzate, mentre le risposte non date non hanno effetto.* Per quanto riguarda gli esercizi, nello svolgimento lo studente deve non solo trovare il risultato finale dei problemi proposti, ma anche fornirne un'adeguata **giustificazione** spiegando i passaggi principali che hanno portato alla soluzione, in particolare l'uso di teoremi visti a lezione. Di solito gli esercizi sono della stessa difficoltà e "pesano" allo stesso modo nella valutazione del compito. Qualora uno degli esercizi sia più impegnativo degli altri, e quindi pesi di più nel giudizio, questo viene segnalato dai docenti durante la prova.

Appena ricevuti i fogli (a) e (b) lo studente **deve** scrivere sulla prima facciata di tutti i fogli le proprie generalità e gli altri dati richiesti negli spazi previsti.

Come riempire il foglio (a). Lo studente ha a disposizione 5 facciate. Se lo svolgimento in brutta copia, completo di tutti i dettagli, ha richiesto più spazio, lo studente dovrà sintetizzarlo, tralasciando i calcoli più banali e mettendo in luce i passaggi più importanti, in particolare quelli in cui viene utilizzato qualche risultato rilevante della teoria. Questo lavoro di sintesi e di presentazione dell'esercizio fa parte integrante della prova d'esame e può influire sulla valutazione.

Come riempire il foglio (b). Vanno qui indicate tutte le risposte sintetiche previste e lo svolgimento della domanda aperta di teoria. In assenza di queste risposte, gli esercizi non saranno necessariamente valutati, anche in presenza dello svolgimento sul foglio (a).

Tempo concesso: circa tre ore.

Uscite durante la prova scritta. Non è di regola consentito uscire e rientrare dall'aula durante la prova. Si può consegnare definitivamente il compito (eventualmente ritirandosi) ed uscire dall'aula solo dopo che è trascorsa un'ora dall'inizio della prova.