

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ESAMI DI ANALISI MATEMATICA I
(Bioingegneria; Ingegneria Elettronica, Industriale e Informatica)

MODALITÀ D'ESAME (A.A. 2009/2010)

L'esame è costituito da una prova scritta e da una prova orale: esse vanno sostenute e superate positivamente entrambe in una delle tre sessioni d'esame programmate dalla Facoltà (a gennaio-febbraio; a giugno-luglio; a settembre).

All'esame occorre iscriversi per tempo e solo per via telematica sul sito web della Facoltà (iscrizioni online) entro la scadenza là indicata (che di solito è almeno una settimana prima dell'appello).

Nella **sessione ordinaria d'esame di gennaio-febbraio** sono previsti due appelli, entrambi con una prova scritta e una prova orale. Lo Studente che, nel primo dei due appelli, non superi l'esame (scritto **o** orale) può ripresentarsi a sostenere l'esame (scritto **e** orale) nel secondo appello. Lo Studente che, nel primo dei due appelli, superi la prova scritta, può **scegliere** di sostenere la prova orale nei giorni immediatamente successivi alla prova scritta (primo appello) **o** di sostenere la prova orale nel corso del secondo appello.

In ogni caso, (anche per le altre sessioni d'esame; v. sotto) **la validità di una prova scritta superata positivamente è limitata alla sola sessione d'esame in cui essa è stata superata e viene inoltre annullata da un orale negativo.**

Nelle **sessioni di recupero** di giugno-luglio e di settembre sono previsti pure due appelli, **MA con una sola prova scritta** e due prove orali **per sessione**. La prova scritta verrà svolta nell'ambito del primo appello. Se superata, lo Studente **potrà scegliere** di sostenere la prova orale **o** appena dopo (primo appello) **o** nel secondo appello della sessione. Se invece essa è negativa (o se è negativa la prova orale, anche nel primo appello), lo Studente potrà ripresentarsi **solo** a partire dalla sessione d'esame successiva per sostenere entrambe le prove.

Le prove orali si svolgeranno secondo un calendario che verrà concordato fra la Commissione giudicatrice e gli Studenti. Il ritiro, durante una qualunque delle prove d'esame, equivale al non superamento dell'esame stesso.

Durante le prove d'esame, non è consentito l'uso nè di libri, nè di appunti, nè di calcolatrici tascabili, nè di telefoni cellulari.

Struttura della prova scritta

La prova è costituita da 12 esercizi "a risposta aperta" ed ha la durata di 2 ore.

Per ciascuno degli esercizi verranno assegnati : 2 punti o 3 punti o 4 punti, come sarà specificato nel testo della prova, se il risultato è esatto; 0 punti, se il risultato è sbagliato o non è dato. Il punteggio massimo totale conseguibile nella prova è di 32 punti.

La prova è superata e lo Studente è ammesso a sostenere la prova orale, se il **PUNTEGGIO TOTALE** da lui conseguito è **MAGGIORE O UGUALE DI 16 PUNTI**.

Struttura della prova orale

Il punteggio totale conseguito nella prova scritta concorre, con il tipo di prova orale prescelto dallo Studente, alla determinazione del voto finale dell'esame. Durante la prova scritta, lo Studente sceglie il tipo di prova orale che vuole sostenere, fra le due seguenti possibilità.

a) Prova orale di primo livello

Oltre che saper risolvere semplici esercizi e saper discutere semplici esempi, lo Studente deve conoscere alcune delle definizioni principali e alcuni enunciati di teoremi importanti relativi alle varie parti del corso – i singoli docenti dei corsi di Analisi Matematica I predisporranno elenchi dettagliati di definizioni e teoremi –, collegando (ove è il caso) gli argomenti fra di loro.

Se l'esito è positivo, il voto finale non potrà superare $24/30$, nè potrà superare di più di 6 punti il punteggio totale conseguito nella prova scritta.

b) Prova orale di livello elevato

Lo Studente deve conoscere, in modo approfondito, quanto svolto a lezione (definizioni, enunciati, dimostrazioni, esempi) relativamente ad ogni parte del corso – i singoli docenti dei corsi di Analisi Matematica I predisporranno elenchi dettagliati di definizioni, enunciati e dimostrazioni –, padroneggiando i collegamenti (ove è il caso) fra i vari argomenti e sapendo anche trattare esercizi ed esempi di media difficoltà.

Se l'esito è positivo, il voto finale non potrà superare di più di 10 punti il punteggio totale conseguito nella prova scritta.