

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ESAMI DI ANALISI MATEMATICA B
(Ingegneria Biomedica, Elettrica, Elettronica, Informatica)

MODALITÀ D'ESAME (A.A. 2008/2009)

L'esame è costituito da una prova scritta (o, in alternativa, da due prove scritte in itinere) e da una prova orale.

La prova orale va sostenuta nei giorni **immediatamente successivi** alla prova scritta (o alla II prova scritta in itinere), 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 delle prove scritte in itinere

I prova scritta in itinere

Viene svolta verso la metà del corso, è costituita da 8 esercizi "a risposta aperta" ed ha la durata di 1 ora e 20 minuti.

La prova è superata (e lo Studente è ammesso a sostenere la II prova scritta in itinere), se **ALMENO 4** risultati sono esatti.

Per ciascuno degli esercizi verrà assegnato: 1 punto, se il risultato è esatto; 0 punti, se il risultato è sbagliato o non è dato.

II prova scritta in itinere

Viene svolta pochi giorni dopo la fine del corso, è costituita da 8 esercizi "a risposta aperta" ed ha la durata di 1 ora e 20 minuti.

Per ciascuno degli esercizi : 1 punto, se il risultato è esatto; 0 punti, se il risultato è sbagliato o non è dato.

La prova è superata e lo Studente è ammesso a sostenere la prova orale, se la **SOMMA** dei punteggi conseguiti nelle due prove scritte in itinere, **MOLTIPLICATA PER 1,5 E, NEL CASO IN CUI IL RISULTATO NON SIA INTERO, ARROTONDATA ALL'INTERO IMMEDIATAMENTE SUPERIORE, è MAGGIORE O UGUALE DI 17 PUNTI.**

Struttura delle altre prove scritte, relative agli appelli d'esame programmati a giugno-luglio, a settembre e a febbraio

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

Per ciascuno degli esercizi : 2 punti, se il risultato è esatto; 0 punti, se il risultato è sbagliato o non è dato.

La prova è superata e lo Studente è ammesso a sostenere la prova orale, se il **PUNTEGGIO TOTALE** così conseguito è **MAGGIORE O UGUALE DI 18 PUNTI** (cioè se i risultati esatti sono **ALMENO 9**).

Si ricorda anche che **NON** sono ammessi a sostenere la prova scritta relativa al I appello di giugno-luglio gli Studenti che si sono presentati alla II prova scritta in itinere.

Struttura della prova orale

Il punteggio totale conseguito nella prova scritta (o, in alternativa, il punteggio finale risultante dalle due prove scritte in itinere) concorre, con il tipo di prova orale prescelto dallo Studente, alla determinazione del voto finale dell'esame. Durante la II prova scritta in itinere o durante la prova scritta relativa ad un appello, lo Studente sceglie il tipo di prova orale che vuole sostenere, fra le tre seguenti possibilità.

a) Prova orale di livello base

Consiste solo nella risoluzione di uno o due esercizi di tipo molto elementare, del tipo di quelli normalmente inseriti nelle prove scritte.

Se l'esito è positivo, il voto finale non potrà superare 22/30, nè potrà superare di più di 3 punti il punteggio totale conseguito nella prova scritta.

b) Prova orale di livello medio

Oltre che saper risolvere esercizi di tipo elementare, lo Studente deve conoscere le definizioni principali e gli enunciati dei teoremi più importanti relativi alle varie parti del corso – i singoli docenti dei corsi di Analisi Matematica B predisporranno elenchi dettagliati di definizioni e teoremi –, collegando (ove è il caso) gli argomenti fra di loro e fornendo anche semplici esempi di applicazioni.

Se l'esito è positivo, il voto finale non potrà superare 26/30, nè potrà superare di più di 7 punti il punteggio totale conseguito nella prova scritta.

c) 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 B 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.