

# Università degli Studi di Catania

A.A. 2013-2014

## Corso di laurea in **Ingegneria Industriale**

**Corsi di Analisi Matematica I** (Proff. A.Villani e F. Faraci)

### Modalità di svolgimento dell'esame

L'esame di Analisi Matematica I consta di due parti.

La prima parte consiste in una prova scritta con domande a risposta chiusa.

La seconda parte consiste, a scelta dello studente, o in una seconda prova scritta con quesiti a risposta aperta oppure in una prova orale.

Si è ammessi alla seconda parte dell'esame solo se si supera la prima.

Se non si supera la seconda parte, l'esame deve essere ripetuto da capo.

### **Prima prova scritta.**

La prima prova scritta è un test, da svolgere nel tempo di 90 minuti, consistente in 11 domande (di argomento pratico o teorico-pratico) a risposta multipla, ciascuna con quattro opzioni di risposta, di cui una sola corretta.

Il punteggio viene attribuito nel modo seguente:

- punti 20 se vi sono almeno cinque risposte corrette;
- punti 2 per ciascuna risposta esatta in aggiunta alle prime cinque;
- punti -1 per ciascuna risposta errata;
- punti 0 per ogni risposta non data.

Qualora venga indicata più di una risposta per una stessa domanda, questa sarà considerata “con risposta non data” nel caso in cui vengano indicate due sole risposte e tra di esse vi sia quella corretta e “con risposta errata” in tutti gli altri casi.

La prova è superata se si totalizza un punteggio non inferiore a 18.

Al termine della prima prova scritta i compiti vengono subito corretti ed il risultato è reso noto agli studenti. Gli studenti che hanno superato la prima parte dell'esame comunicano quindi alla commissione la loro decisione di continuare l'esame con la seconda prova scritta oppure con la prova orale. La seconda prova scritta viene svolta subito dopo. La prova orale ha luogo non appena possibile, nella stessa giornata o nei giorni immediatamente successivi, compatibilmente con gli altri impegni dei docenti facenti parte della commissione d'esame.

## **Seconda prova scritta.**

La seconda prova scritta, da svolgere nel tempo di 90 minuti, è costituita da 9 domande a risposta aperta, così suddivise:

- 3 quesiti di tipo **D** (definizioni da formulare correttamente);
- 3 quesiti di tipo **T** (dimostrazioni di teoremi o esempi ad illustrazione della teoria, da esporre in maniera compiuta e corretta);
- 3 quesiti di tipo **E** (esercizi da svolgere completamente).

Il requisito minimo per superare la seconda prova scritta è di rispondere in maniera corretta ad un quesito di tipo **D** e ad uno di tipo **T**. Se la seconda prova scritta è superata con il requisito minimo l'esame è approvato con voto finale uguale al punteggio della prima prova scritta se questo è inferiore a 30, con il voto finale di 29 se il punteggio della prima prova scritta è uguale a 30 e con il voto finale di 30 se il punteggio della prima prova scritta è uguale a 32.

Le ulteriori risposte corrette, in aggiunta a quelle costituenti il predetto requisito minimo, se valutate positivamente, comportano un incremento fino ad un massimo di tre punti del voto finale determinato in base alla mera sussistenza del requisito minimo (cioè secondo la regola del comma precedente). L'eventuale attribuzione della lode è decisa tenendo conto dei risultati di entrambe le prove scritte.

La commissione potrà in ogni caso, quando lo riterrà opportuno, decidere di integrare la seconda prova scritta con un colloquio orale.

## **Prova orale.**

La prova orale riguarda gli argomenti facenti parte del programma sia dal punto di vista teorico (definizioni, teoremi, esempi, controesempi ecc.) sia da quello pratico (cioè può essere richiesto, in sede di colloquio orale, anche lo svolgimento di esercizi). Al termine della prova orale, in caso di esito positivo della stessa, il voto finale dell'esame viene assegnato, secondo il giudizio della commissione, tenendo conto del risultato del primo compito scritto e di quello del colloquio orale.