MODALITA' D'ESAME

L'esame di Analisi Matematica A si compone di una prova scritta e di una prova orale.
Si accede alla prova orale, solo dopo aver superato la prova scritta. In caso di superamento della prova scritta, la validità della stessa è limitata alla sessione d'esame nella quale le prova è stata sostenuta: quindi la prova orale deve essere sostenuta obbligatoriamente nella stessa sessione d'esame. In caso l'esito della prova orale sia negativo (o di mancato sostenimento della prova orale), la prova scritta decade, e l'esame va ripetuto completamente.
Non vi sono restrizioni relative all'iscrizione agli appelli d'esame delle varie sessioni.

PROVA SCRITTA: la prova scritta si compone di quesiti a risposta chiusa, relativi ai vari argomenti svolti durante il corso. Per ogni quesito, la risposta corretta deve essere scelta tra un insieme di alternative proposte, e deve essere contrassegnata nell'apposita griglia. Ogni esercizio al quale si dà risposta deve, comunque, essere supportato da un adeguato svolgimento finalizzato a motivare la risposta selezionata, che deve essere consegnato insieme alla griglia delle risposte. In aggiunta ai quesiti a risposta chiusa, nella prova scritta verrà posta almeno una domanda (a risposta aperta) relativa ai concetti di base (definizioni o enunciati di proprietà) introdotti durante il corso.

PROVA ORALE: la prova orale consiste di una discussione sugli argomenti trattati a lezione.

Condizione NECESSARIA (ma NON SUFFICIENTE!) per il superamento della prova orale è la conoscenza delle seguenti definizioni:

1. Definizione di maggiorante, minorante, estremo superiore, estremo inferiore, massimo e minimo di un sottoinsieme di **R**.
2. Definizione di intorno di un elemento della retta reale estesa.
3. Definizione di punto di accumulazione e di punto isolato di un sottoinsieme di **R**.
4. Definizione dell'insieme **C** dei numeri complessi e delle operazioni algebriche su di esso.
5. Definizione di successione convergente e di successione positivamente, negativamente divergente.
6. Definizione di limite di funzione (tutti i casi studiati).
7. Definizione di funzione continua in un punto.
8. Definizione di derivata di una funzione in un punto e di funzione derivabile in un punto; significato geometrico della derivata prima.
9. Grafici delle funzioni elementari.

La prova orale inizierà con una domanda relativa ad una delle definizioni sopra elencate. In caso di mancata conoscenza dell'argomento, la prova orale termina e l'esame non è superato (indipendentemente dall'esito riportato nella prova scritta).