

Regolamento dell'esame di Matematica e Statistica

Se il voto ottenuto alla prova scritta è ≥ 12 e < 18 , l'orale è obbligatorio e deve essere sostenuto entro la sessione di esami in corso. Se il voto è ≥ 18 l'orale è facoltativo e, nel caso si decida di non sostenerlo, il voto ottenuto non verrà registrato automaticamente, ma solo dopo che lo studente ne avrà fatta esplicita richiesta.

Se non si è soddisfatti del voto conseguito in uno scritto, è consentito ritentare lo scritto in un appello successivo ma, qualora si decida di consegnare, viene annullato lo scritto precedente.

Svolgimento delle prove scritte

Le prove scritte avranno una durata complessiva di circa tre ore e si svolgeranno in due fasi. Una prima fase, di circa un'ora, di carattere teorico generale (enunciazione di definizioni, teoremi e dimostrazioni, od esempi presentati nel corso) dovrà essere sostenuta senza l'ausilio di testi o appunti. La seconda fase, di circa due ore ed immediatamente successiva alla prima, sarà invece dedicata alla risoluzione di esercizi e sarà ammesso l'utilizzo di libri e appunti personali. In entrambe le prove è vietato l'uso di PC portatili.

Svolgimento dell'esame orale

Durante l'esame orale lo studente dovrà dimostrare di possedere sufficiente conoscenza e padronanza di tutti gli argomenti, definizioni, teoremi ed esempi svolti durante il corso. Una lista di teoremi la cui dimostrazione potrà essere chiesta all'orale verrà compilata alla fine del corso (vedi sotto).

Nota per gli studenti degli anni precedenti

Agli scritti sarà possibile, per gli studenti immatricolati negli anni precedenti al 2008/09 che avessero già superato l'esame di matematica o di statistica, sostenere l'esame solo sulla parte ancora non superata (matematica o statistica).

Lista dei teoremi

Dei seguenti teoremi può essere chiesta la dimostrazione allo scritto o all'orale:

1. teorema di irrazionalità di $\sqrt{2}$;
2. teorema di unicità del limite;
3. teorema fondamentale del calcolo integrale.