



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

06644 - STATISTICA

## ASSESSMENT METHODS

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso un colloquio orale, subordinato al superamento della prova in itinere e della prova scritta. Lo studente frequentante, o almeno iscritto all'insegnamento sulla piattaforma Unipa, sarà avvisato, in aula e via e-mail, almeno due settimane prima dell'inizio della sessione dedicata alla prova in itinere.

**PROVA IN ITINERE E PROVA SCRITTA**

La prova in itinere e anche quella scritta mirano a rilevare le conoscenze, le competenze, le abilità possedute dallo studente e la sua capacità di riportarle in un elaborato scritto che renda conto anche della proprietà di linguaggio statistico posseduto.

La prova in itinere riguarderà la verifica dei concetti di statistica descrittiva, avrà la durata di due ore e si svolgerà col supporto del PC e del software statistico R. Consisterà in un'analisi di dati reali con stesura di report.

La prova scritta riguarderà la verifica dei concetti di statistica inferenziale, avrà la durata massima di due ore, prevedrà cinque quesiti (articolati in tre sottopunti ciascuno) di natura pratica e teorica, a risposta aperta. I testi, ben definiti, chiari, di difficoltà differente e unicamente interpretabili, permettono allo studente di formulare autonomamente la risposta e sono strutturati in modo da consentirne il confronto con quella fornita dagli altri studenti.

La soglia di sufficienza, propedeutica al superamento della materia, consiste i) nel caso di quesito pratico, nell'applicazione dell'ideale metodologia statistica anche se viziato dal mero errore di calcolo (purché coerente con la metodologia stessa); ii) nel caso di quesito teorico, nella coerenza della risposta, seppur non esaustiva dell'argomento.

**PROVA ORALE**

La prova orale mira ad approfondire l'elaborato scritto e alla valutazione dell'apprendimento dello studente. Questa consisterà in almeno due domande finalizzate a graduare meglio la valutazione delle conoscenze, competenze e abilità possedute dallo studente, e la sua capacità di trasmetterle con idoneo linguaggio statistico. La prova potrà anche consistere nello svolgimento di un esempio pratico.

La soglia della sufficienza della prova orale sarà raggiunta quando lo studente abbia mostrato conoscenza e comprensione degli argomenti almeno

nelle linee generali (definizione dei concetti) e abbia competenze applicative minime, consistenti nell'esemplificazione di casi concreti semplici (tipicamente inerenti agli argomenti trattati nella parte iniziale del corso). Quanto più, invece, l'esaminando abbia brillantemente superato la prova in itinere, la prova scritta e abbia dato evidenza, nella prova orale, delle sue capacità argomentative ed espositive, e di proprietà di linguaggio statistico, tanto più la valutazione sarà positiva.

La valutazione finale dell'esame di ciascuno prenderà in considerazione tre aspetti: i) la padronanza degli argomenti; ii) la capacità di applicazione delle conoscenze e iii) la proprietà di linguaggio, valutati nel complesso della prova in itinere, scritta e orale. La Commissione graderà ciascun aspetto secondo le modalità "Assente"; "Scarso", "Sufficiente", "Buono", e "Ottimo". Pertanto il metodo di valutazione sarà:

Insufficiente: se almeno due "Assente" e nessun "Ottimo"  
18-20: se almeno due "Sufficiente" e nessun "Ottimo"  
21-24: se almeno due "Buono" e nessun "Ottimo"  
25-27: se 1 "Ottimo"  
28-30: se 2 "Ottimo"  
30 e lode: se tre "Ottimo"

Il range dei voti consentirà al docente di tenere conto dei fattori di contesto dell'esame (ad esempio, la partecipazione attiva durante le lezioni e le esercitazioni, oppure la presenza di qualche disabilità).

**VALUTAZIONE FINALE DELL'INSEGNAMENTO**

La votazione sarà in trentesimi.

Note esplicative:

Lo studente che abbia superato la prova in itinere potrà mantenere valida tale prova fino a conclusione dell'a.a. in cui è stato sostenuto l'esame. Se entro tale scadenza lo studente non avrà sostenuto e superato l'esame, dovrà nuovamente sostenere una prova scritta relativa ad argomenti di statistica descrittiva.

Durante la prova scritta non sarà consentito l'utilizzo di cellulari, smartphone e notebook/tablet personali, pena l'invalidamento della prova.

Per gli studenti con disabilità e neurodiversità saranno garantiti gli strumenti compensativi e le misure dispensative individuate, dal CeNDis - Centro di Ateneo per la disabilità e la neurodiversità, in base alle specifiche esigenze e in attuazione della normativa vigente