



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

16438 - STATISTICAL MODELLING

VALUTAZIONE  
DELL'APPRENDIMENTO

Prova finale scritta e orale. Durante il corso, vengono inoltre assegnati settimanalmente esercizi da svolgere a casa, connessi con il programma sviluppato durante le lezioni frontali, che devono essere consegnati dagli studenti la settimana successiva.

La prova scritta consiste nell'analisi di un dataset reale in laboratorio informatico, con utilizzo dell'ambiente di programmazione statistica R. Il candidato ha tre ore a disposizione, alla fine delle quali deve consegnare un rapporto tecnico finale redatto in lingua inglese. La prova scritta ha come esito solo due possibili risultati: "Ammesso alla prova orale" vs. "Non ammesso alla prova orale". La condizione necessaria per il superamento della prova scritta e' che il candidato dimostri una sufficiente capacita' di:

(i) utilizzare in modo autonomo e critico i metodi statistici appresi a lezione per analizzare gli specifici problemi che caratterizzano il dataset proposto;

(ii) interpretare, in termini sostantivi del problema presentato, i risultati statistici raggiunti;

(iii) scrivere in modo efficace un rapporto tecnico-scientifico in lingua inglese.

La prova orale, cui sono ammessi solo gli studenti che abbiano superato la prova scritta, si articola in due fasi: (i) la discussione del rapporto tecnico finale redatto dal candidato nella prova scritta; (ii) la verifica della conoscenza e capacita' del candidato di illustrare e discutere i principali risultati teorici presentati nelle lezioni frontali. La prova orale puo' svolgersi in lingua italiana o inglese a scelta del candidato. In caso di superamento, il voto finale (espresso nel campo di variazione 18/30 - 30/30, piu' l'eventuale lode) riflettera':

(i) l'attiva partecipazione dello studente alle lezioni e alle attivita' di laboratorio, e la continuita' e capacita' di svolgimento degli esercizi per casa (fino ad un max di 3/30);

(ii) il livello mostrato dal candidato, nella prova scritta di laboratorio, di raggiungimento degli "Risultati di apprendimento attesi", con particolare riferimento a quelli elencati al punto successivo alle voci 2.1, 2.2, 3.1, 4.2 (fino ad un massimo di 13/30);

(ii) il livello mostrato dal candidato, nella prova orale, di raggiungimento degli "Risultati di apprendimento attesi", con particolare riferimento a quelli elencati al punto successivo alle voci 1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 4.1 (fino ad un massimo di 14/30).

Il voto finale sara' ottenuto per somma delle tre componenti ora descritte. Per superare l'esame, e ottenere quindi un voto non inferiore a 18/30, lo studente deve aver consegnato almeno meta' degli esercizi per casa svolti con puntualita' ed in modo corretto, e dimostrare un livello sufficiente di raggiungimento dei "Risultati di apprendimento attesi" sia nella prova scritta che in quella orale. Per conseguire la valutazione di 30/30, lo studente deve aver consegnato tutti gli esercizi per casa svolti con puntualita' ed in modo corretto e dimostrare un livello ottimo di raggiungimento dei "Risultati di apprendimento attesi" sia nella prova scritta che in quella orale. La lode e' riservata agli studenti che dimostrano una padronanza eccellente dei contenuti del corso ed uno spiccato senso critico nel loro utilizzo.