



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

17878 - MACHINE LEARNING

ASSESSMENT METHODS

MODALITA' DI ESAME:

Una prova scritta obbligatoria e una prova orale facoltativa. La prova orale puo' essere sostenuta per migliorare la valutazione della prova scritta. Per sostenere la prova orale e' comunque necessario superare la prova scritta.

La prova scritta e' valutata in trentesimi. Il voto minimo per superare la prova scritta e' 18/30. La prova orale e' valutata con un punteggio aggiuntivo da 0 a 3 punti sul voto in trentesimi. Il voto finale e' il voto della prova scritta (nel caso in cui la prova orale non venga sostenuta) o la somma del voto della prova scritta e del punteggio aggiuntivo della prova orale.

DESCRIZIONE DELLE PROVE

La prova scritta e' basata su due domande aperte e su tre esercizi, simili a quelli discussi nelle esercitazioni guidate, in cui si richiede di applicare le metodologie presentate nel corso a semplici problemi di analisi di dati, modelli di sistemi e inferenza statistica. La durata complessiva della prova e' 2.5 ore.

La prova e' finalizzata ad accertare:

- il grado di conoscenza e padronanza dei concetti e degli algoritmi discussi a lezione;
- la capacita' di utilizzo dei suddetti concetti e algoritmi per risolvere in modo autonomo problemi di apprendimento;
- la capacita' di esporre, argomentare e analizzare le scelte effettuate.

La prova orale ha una durata di circa 30 minuti e consiste in un colloquio su una discussione di un progetto sviluppato in python per un caso di studio concordato con il docente. La prova e' finalizzata ad accertare:

- la capacita' di applicare i concetti studiati a problemi reali, utilizzando tecniche di programmazione;
- la proprieta' di linguaggio e la chiarezza espositiva;
- la capacita' di rielaborazione dei concetti acquisiti e di collegamento tra essi, nell'ambito delle tematiche del corso e/o di tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

CRITERI DI VALUTAZIONE: Ai fini della valutazione, verra' stimato il livello di raggiungimento dei risultati di apprendimento previsto per il corso, come di seguito elencati.

Conoscenze e comprensione: Valutazione del livello di conoscenza e padronanza degli argomenti del corso;

Capacita' di applicare le conoscenze: valutazione della capacita' di applicazione delle proprie conoscenze per l'analisi e la soluzione dei problemi proposti, del livello di autonomia, e dell'originalita' delle soluzioni proposte.

Autonomia di giudizio: Valutazione delle capacita' logiche e analitiche per orientarsi e formulare giudizi, anche in presenza di informazioni parziali su problematiche/applicazioni riguardanti ambiti disciplinari o interdisciplinari ad essi correlati.

Abilita' comunicative e capacita' di apprendimento: Valutazione delle capacita' espositive e di argomentazione, chiarezza e proprieta' di linguaggio. Valutazione delle capacita' di rielaborazione delle conoscenze acquisite e di collegamento multidisciplinare.

ESITO DEL VOTO

30-30 e lode: Valutazione eccellente/ottimo. Ottima conoscenza

	<p>degli argomenti, ottima capacita' analitica anche in nuovi contesti; ottima proprieta' di linguaggio e di apprendimento.</p> <p>27-29: Valutazione molto buono. Buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti.</p> <p>24-26: Valutazione buono. Conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti.</p> <p>21-23: Soddisfacente. Parziale padronanza degli argomenti del corso, soddisfacente proprieta' linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. 1</p> <p>8-20: Sufficiente. Minima conoscenza degli argomenti del corso e del linguaggio tecnico, scarsissima o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.</p> <p>Insufficiente: non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento.</p>
--	---