



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

11081 - SISTEMI DINAMICI CON LABORATORIO

VALUTAZIONE  
DELL'APPRENDIMENTO

La verifica finale mira a valutare se lo studente ha conoscenza e comprensione degli argomenti, se ha acquisito la capacita' di applicare tale conoscenza, se ha sviluppato competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti, e valuta infine le abilita' comunicative e la proprieta' di linguaggio relativamente agli argomenti trattati. E' previsto lo svolgimento di 4 prove di itinere, quale strumento di autovalutazione in itinere: in ciascuna prova verra' richiesta la risoluzione di tre esercizi conformi agli esempi e alle esercitazioni svolte durante il corso. La valutazione di ciascuna prova in itinere verra' espressa in trentesimi. La verifica finale consistera' di una prova scritta, di una prova di laboratorio e di una prova orale. Nella prova scritta verra' richiesta la risoluzione di quattro esercizi relativi a diversi argomenti oggetto del programma e conformi agli esempi e alle esercitazioni svolti durante il corso. La valutazione della prova scritta sara' espressa in trentesimi. In alternativa alla prova scritta, e' facolta' degli studenti che hanno frequentato almeno il 75% delle lezioni, sostenere le 4 prove in itinere previste quale esonero dalla prova scritta finale. La media aritmetica dei voti riportati nelle prove in itinere verra' utilizzata come votazione della prova scritta. La prova di laboratorio consistera' nella simulazione di un sistema dinamico conforme agli esempi e alle esercitazioni svolte durante il corso ovvero nella costruzione numerica di un diagramma di biforcazione. La valutazione della prova di laboratorio avvera' in trentesimi. Durante la prova orale lo studente dovra' rispondere correttamente ad un minimo di due/tre domande, poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma e dovra' discutere in maniera critica lo svolgimento degli esercizi proposti nella prova scritta. La valutazione della prova orale avvera' in trentesimi. La valutazione finale verra' espressa in trentesimi e verra' calcolata come media aritmetica dei voti riportati nella prova scritta (o media dei voti delle prove in itinere), nella prova di laboratorio e nella prova orale. Il voto verra' formulato sulla base delle seguenti condizioni: a) non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento (insufficiente); b) minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, minima capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (18-20); c) non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento ma ne possiede le conoscenze, soddisfacente proprieta' di linguaggio, modesta capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (21-23); d) conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti (24-25); e) buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti (26-29); f) ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti (30-30 e lode).