

Facoltà: INGEGNERIA	
Corso di Laurea: INGEGNERIA	
Indirizzo Internet Corso di Laurea: www.ingegneria.unical.it/mc	
Nome insegnamento: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	
Codice GISS: 27000004	
Condivisione: INSEGNAMENTO COMUNE A TUTTI I CORSI DI LAUREA (SEDE RENDE)	
Articolazione in moduli: no	
Settore Scientifico Disciplinare: MAT/03	
Docente responsabile:	CORSO A: Luca Dell'aglio
	CORSO B: Adelina Fabiano
	CORSO C: Adelina Fabiano
	CORSO D: Luca Dell'aglio
	CORSO E: Luca Dell'aglio
Posizione docente responsabile:	CORSO A: Professore associato confermato
	CORSO B: Professore associato confermato
	CORSO C: Professore associato confermato
	CORSO D: Professore associato confermato
	CORSO E: Professore associato confermato
Crediti formativi universitari: 6	
Numero ore riservate attività didattiche assistite: 58	Numero ore lezioni: 35
	Numero ore esercitazioni: 23
	Numero ore attività di laboratorio:
Numero ore riservate studio individuale: 93	
Tipologia: Attività di base – Matematica, informatica e statistica	
Lingua di insegnamento: Italiano	
Collocazione: I anno, I semestre	
Prerequisiti: nessuno	
Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino): Conoscenza e capacità di comprensione dei concetti di base dell' algebra lineare e della geometria analitica, delle trasformazioni lineari tra spazi vettoriali e delle matrici rappresentative. Capacità di risoluzione di sistemi di equazioni lineari e di impostazione di un sistema per la risoluzione di problemi, nonché di interpretazione geometrica adeguata. Capacità di scelta di opportune basi per "ottimizzare" matrici rappresentative di operatori. Capacità di comunicazione con linguaggio scientifico, scritto e orale.	
Argomenti delle lezioni: Sistemi di equazioni lineari (8 ore) Spazi vettoriali (7 ore) Geometria affine (5 ore) Trasformazioni lineari (5 ore) Diagonalizzazione di matrici (4 ore) Spazi vettoriali metrici e geometria euclidea (6 ore)	
Argomenti delle esercitazioni: Sistemi di equazioni lineari (5 ore) Spazi vettoriali (4 ore) Geometria affine (3 ore) Trasformazioni lineari (4 ore) Diagonalizzazione di matrici (3 ore) Spazi vettoriali metrici e geometria euclidea (4 ore)	
Argomenti delle attività di laboratorio:	
Modalità di frequenza: obbligatoria	
Modalità di erogazione: Tradizionale	
Metodi di valutazione: Esame scritto e orale	
Testi di riferimento: S. Abeasis : " Elementi di algebra lineare e geometria " , Zanichelli Editore	

	M. Abate : " Geometria " , McGraw-Hill Libri Italia srl
Sussidi didattici:	Materiale didattico sul sito ICampus
Orario e aule lezioni:	http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/lig
Calendario prove valutazione:	