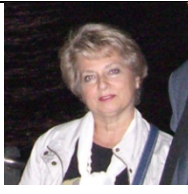


| | | |
|--|--|--|
| Corso di Laurea dell'Insegnamento: | Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale |  |
| Classe di Laurea: | L8-9 | |
| Titolo dell'Unità Formativa: | Algebra Lineare e Geometria | |
| Codice dell'Unità Formativa: | 27000004 | |
| Settore Scientifico Disciplinare: | MAT/03 | |
| Dipartimento: | Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale | |
| Nome del Docente: | Verita Marino | |
| Eventuali Altri Docenti Coinvolti: | | |
| Tipo di Unità Formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): | Attività di base | |
| Propedeuticità Obbligatorie: | nessuna | |
| Propedeuticità Consigliate: | | |
| Anno di Studio/Corso: | I anno | |
| Semestre: | I semestre | |
| Ore di Lezioni Frontali: | 60 | |
| Ore di Esercitazioni: | 23 | |
| Ore di Laboratorio: | 0 | |
| Ore di Studio Individuali: | 142 | |
| Numero di Crediti Formativi CFU/ECTS Erogati: | 9 | |
| Lingua di Insegnamento: | Italiano | |
| Modalità di Frequenza (Obbligatoria, Facoltativa): | Obbligatoria | |
| Modalità di Erogazione (Frontale, A Distanza, Mista): | Frontale | |
| Metodi di Valutazione (Prova scritta, Orale, ecc.): | Prova scritta e orale | |
| Criteri di valutazione dell'apprendimento, criteri di misurazione dell'apprendimento e criteri di attribuzione del voto finale | | |
| Obiettivi Formativi dell'Unità Formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire) | <p>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 riconoscere curve rappresentate da equazioni di I e II grado nel piano e nello spazio e di risoluzione di problemi con esse connessi. Capacità di comunicazione con linguaggio scientifico, scritto e orale.</p> | |
| Contenuti del Corso/Programma: | <p>Argomenti delle lezioni: Presentazione ed introduzione al corso (2 ore) Sistemi di equazioni lineari (8 ore) Strutture algebriche (2 ore) Spazi vettoriali (7 ore) Matrici e determinanti (6 ore) Geometria affine (5 ore) Trasformazioni lineari (8 ore) Spazi vettoriali metrici e geometria euclidea (8 ore) Diagonalizzazione di matrici (5 ore) Endomorfismi autoaggiunti (3 ore) Coniche nel piano e cenni di quadriche (6 ore)</p> <p>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)</p> | |
| Letture Consigliate o Richieste: | <ul style="list-style-type: none"> - S. Abeasis: "Elementi di algebra lineare e geometria", Zanichelli Editore; - M. Abate: "Geometria", McGraw-Hill Libri Italia srl; - Materiale didattico sul sito ICampus | |

| | |
|--|--|
| Altri Contenuti delle Esercitazioni: | |
| Contenuti Laboratorio: | |
| Attività di Apprendimento Previste e Metodologie Didattiche: | |
| Orario e Aule Lezioni: | <u>Orario e Aule Lezioni</u> |
| Calendario Prove Valutazione | <u>Calendario Prove di Valutazione</u> |