Denominazione	FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA
Moduli componenti	-
Settore scientifico-	Mat/03
disciplinare	I WIGUUS
Anno di corso e	
semestre di	1° anno, 2° semestre
erogazione	
Lingua di	H. P.
insegnamento	Italiano
Carico didattico in	
crediti formativi	12
universitari	
Numero di ore di	
attività didattica	96
assistita	
Docenti	Responsabile dell'insegnamento: Prof. Andrea Ivo Antonio Laforgia
Docenti	Docente: Prof. Andrea Ivo Antonio Laforgia.
Risultati di	Gli studenti dovranno acquisire le conoscenze necessarie per la piena e consapevole comprensione dei
apprendimento	principi della fisica e della tecnologia. In particolare il corso prevede lo sviluppo di temi legati all' Algebra
specifici	Lineare e alla Teoria delle Matrici.; Serie di Funzioni; Trasformate di Laplace; Trasformate di Fourier;
	Funzioni di più variabili; Calcolo integrale; Calcolo vettoriale. Lo studente che avrà acquisito padronanza
	nei settori su indicati avrà costruito le basi necessarie per la comprensione e lo sviluppo dei temi oggetto
	di studio dei corsi successivi.
Programma	Compongono il programma i seguenti argomenti.
Trogramma	Elementi di Algebra lineare: prodotti scalari e vettori, spazi vettoriali
	Liomona ai 7 agosta anotato. prodota obalan e volton, spazi voltonan
	Gruppi, Corpi, Campi
	Отаррі, обгрі, батірі
	Teoria delle Matrici, determinanti e sistemi lineari, Matrici inverse, singolari, simmetriche,autovalori,
	autovettori
	Funzioni di più variabili: continuità, derivate parziali, differenziale, gradiente, divergenza, rotore, integrali
	di linea, teoremi di Gauss e di Green
	Risoluzioni per serie di equazioni differenziali ordinarie
	Cenni sulle equazioni differenziali alle derivate parziali
	Elementi di Analisi complessa
Tipologia di attività	
Tipologie di attività	12 incomponents si hoog ou logiani o occasitacioni strutturata in distritiva frontala December 12 and 14
didattiche previste e	L'insegnamento si basa su lezioni e esercitazioni strutturate in didattica frontale. Per entrambe è previsto
relative modalità di	l' utilizzo di avanzate tecnologie digitali.
svolgimento	
Metodi e criteri di	La valutazione dell' apprendimento avviene attraverso una prova scritta composta da esercizi e da quesiti
valutazione	teorici relativi ai contenuti del corso.
dell'apprendimento	
Criteri di	L' esame finale prevede l'attribuzione di un voto espresso in trentesimi. A ogni esercizio e quesito
misurazione	teorico viene assegnato un punteggio fino a un massimo totale di 31 punti. Chi raggiunge il punteggio
dell'apprendimento	massimo supera l'esame con la lode.
e di attribuzione del	massims supera i southa tous.
voto finale	
Propedeuticità	Aver superato l'esame di Analisi matematica
Materiale didattico	Appunti dalle lezioni
utilizzato e materiale	
didattico consigliato	Libri di testo:
	- Laforgia A Successioni e Serie di Funzioni, Accademica Editrice
	- Laforgia A . Equazioni differenziali ordinarie, Accademica Editrice
	- Stewart G. W. Introduction to Matrix Computations, Academic Press
	- Giusti E. Analisi matematica vol. 2, Bollati Boringhieri
	- Glusti E. Alialisi matematica voi. 2, boliati bolingilieti

