Danamina-ia	FONDAMENTI DI ALCEDDA LINICADE E CECMETRIA
Denominazione	FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA
Moduli componenti	-
Settore scientifico-	Mat/03
disciplinare	
Anno di corso e	40 00
semestre di	1° anno, 2° semestre
erogazione	
Lingua di	Italiano
insegnamento	
Carico didattico in	
crediti formativi	12
universitari	
Numero di ore di	
attività didattica	96
assistita	
Docenti	Da definire
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.
l rogramma	Elementi di Algebra lineare: prodotti scalari e vettori, spazi vettoriali
	Listing at Augustia militaris. producta sociali o vottori, opuzi vottoriali
	Gruppi, Corpi, Campi
	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
Tipologie di attività	
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, sia per gli studenti frequentanti che non, l'attribuzione di un voto espresso in
misurazione	trentesimi. A ogni esercizio e quesito teorico viene assegnato un punteggio fino a un massimo totale di
dell'apprendimento	31 punti. Chi raggiunge il punteggio massimo supera l'esame con la lode.
e di attribuzione del	
voto finale	Average parte l'accesse di Angliai matematica
Propedeuticità	Aver superato l'esame di Analisi matematica
Materiale didattico	Appunti dalle lezioni
utilizzato e materiale	Libri di testo:
didattico consigliato	- Laforgia A Successioni e Serie di Funzioni, Accademica Editrice
	- 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
	- Olusti E. Alfalisi Illatelliatica vol. 2, boliati bollilgilieli