

INSEGNAMENTO MATEMATICA	
ANNO ACCADEMICO: 2017-2018	
TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: di base	
DOCENTE: dott.ssa Angelica Malaspina	
e-mail: angelica.malaspina@unibas.it	sito web:
Telefono: 0971 20 5879	cell. di servizio:
Lingua di insegnamento: italiano	
n. CFU: 8	Sede: Potenza Dipartimento/Scuola: Dipartimento di Scienze CdS
OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO Il corso ha l'intento di introdurre gli strumenti di base del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni di una sola variabile. Si forniranno anche gli strumenti essenziali del calcolo matriciale. Al termine del corso gli studenti dovranno conoscere i contenuti teorici, le metodologie dell'analisi matematica e comprendere le problematiche affrontate.	
PREREQUISITI I prerequisiti richiesti sono: una buona conoscenza delle nozioni di base di algebra, trigonometria e geometria analitica usualmente studiate in ogni istituto di media superiore.	
CONTENUTI DEL CORSO - Insiemi numerici e loro proprietà (6 ore) - Funzioni elementari di variabile reale, limiti di funzioni e continuità (18 ore) - Calcolo differenziale per funzioni reali di una sola variabile reale (12 ore) - Successioni numeriche (4 ore) - Serie numeriche (8 ore) - Calcolo integrale per funzioni reali di una variabile reale (14 ore) - Cenni di algebra lineare (10 ore)	
METODI DIDATTICI Il processo formativo prevede 72 ore così suddivise: - 48 ore di lezioni frontali di carattere teorico aventi per oggetto le tematiche sviluppate nel programma del corso;	

- 24 ore di esercitazioni atte a chiarire, con esempi e problemi, le impostazioni teoriche.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Saranno previste due prove intermedie scritte: una a circa metà del corso ed un'altra a conclusione del corso. La valutazione finale terrà conto della votazione conseguita nelle due prove parziali e nella prova orale. Le prove intermedie non sono obbligatorie ma fortemente consigliate.

Gli studenti che non hanno sostenuto o superato le prove intermedie dovranno svolgere una prova scritta seguita da una prova orale.

Nella prova scritta verrà richiesta la risoluzione di esercizi che abbracciano gli argomenti trattati in aula. Durante la prova scritta è consentito solo l'uso della calcolatrice tascabile. E' vietato l'uso di altre apparecchiature elettroniche e la consultazione di libri o appunti. E' necessario conseguire un punteggio di almeno 18 trentesimi per accedere alla prova orale. Durante la prova orale lo studente dovrà rispondere correttamente ad alcune domande, poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma e dovrà discutere in maniera critica lo svolgimento degli esercizi proposti nella prova scritta. La valutazione finale si baserà su entrambe le prove e il voto verrà espresso in trentesimi.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Analisi Matematica 1, M. Bramanti, C.D. Pagani, S. Salsa, Zanichelli (2014)
- Esercizi di Analisi Matematica (vol 1), S. Salsa, A. Squellati (2011)
- Appunti/slides forniti agli studenti dal docente

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Il docente riceve gli studenti per delucidazioni e chiarimenti inerenti il corso nei giorni:

martedì ore 10 alle ore 13 e venerdì dalle 11:30 alle 12:30.

presso lo studio n.11, II piano, Edificio 3D, Campus di Macchia Romana.

Gli studenti possono contattare il docente anche via email (angelica.malaspina@unibas.it)

Ulteriori informazioni saranno reperibili sulla pagina web: <http://oldwww.unibas.it/utenti/malaspina/Teaching.html>

Oppure

<https://elearning.unibas.it/>

DATE DI ESAME PREVISTE¹

30/01/2018, 21/02/2018, 17/05/2018, 20/06/2018, 10/07/2018,
19/09/2018, 10/12/2018.

Una settimana dopo ciascuna prova scritta sarà fissata la prova orale.

E' obbligatorio prenotarsi a ciascuna prova sul sito

<https://unibas.esse3.cineca.it/Home.do>

Le date delle prove intermedie saranno fissate durante lo svolgimento del corso. Orientativamente la prima prova si prevede all'inizio di dicembre e la seconda alla chiusura del corso

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI ☐ NO ☒

ALTRE INFORMAZIONI