

---

**INSEGNAMENTO MATEMATICA**

---

ANNO ACCADEMICO: **2018-2019**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: attività base

---

DOCENTE: Angelica Malaspina

e-mail: [angelica.malaspina@unibas.it](mailto:angelica.malaspina@unibas.it)sito web: [scienze.unibas.it/site/home.html](http://scienze.unibas.it/site/home.html).

telefono: 0971/205879

cell.

---

Lingua di insegnamento: italiano

---

n. CFU: 8

( 6 di lezione e 2 di  
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 72

(di 48 lezione e 24 di  
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

**Dipartimento di Scienze**

CdS

**Semestre: I**dal 01 ottobre al  
2018 dicembre  
2018 -20 gennaio  
2019

---

**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 (12 ore)
  - Successioni numeriche (12 ore)
  - Funzioni elementari di variabile reale, limiti di funzioni e continuità (14 ore)
  - Calcolo differenziale per funzioni reali di una sola variabile reale (8 ore)
  - Serie numeriche (8 ore)
  - Calcolo integrale per funzioni reali di una variabile reale (10 ore)
  - Calcolo matriciale, determinanti, sistemi di equazioni lineari (8 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: la prima a circa metà del corso e la seconda 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 APPROFONDIMENTI

- Analisi Matematica 1 di M. Bramanti, C.D. Pagani, S. Salsa, ed. Zanichelli (2014)
- Esercizi di Analisi Matematica (vol 1) di S. Salsa, A. Squellati (2011)
  
- Appunti/slides a cura del docente scaricabili dalla piattaforma e-learning di ateneo <https://elearning.unibas.it/>

---

---

#### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Il ricevimento studenti si terrà presso lo studio del docente (studio n.11, II piano, Edificio 3D, Campus di Macchia Romana) nei giorni:

martedì dalle ore 11:00 alle ore 13:00 e venerdì dalle ore 11:30 alle ore 12:30

Gli studenti possono altresì contattare il docente inviando un messaggio di posta elettronica al seguente indirizzo: [angelica.malaspina@unibas.it](mailto:angelica.malaspina@unibas.it)

web site: [http://oldwww.unibas.it/utenti/malaspina/Teaching.html/MatGeo18\\_19/matematica.htm](http://oldwww.unibas.it/utenti/malaspina/Teaching.html/MatGeo18_19/matematica.htm)

---

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

Prove scritte: 19/02/2019, 07/03/2019, 05/06/2019, 09/07/2019, 17/09/2019, 08/10/2019, 10/12/2019

La prova orale è fissata generalmente una settimana dopo la prova scritta.

E' obbligatorio prenotarsi ad ogni prova su <https://unibas.esse3.cineca.it/Home.do>

Le date delle prove intermedie verranno fissate durante il corso (probabilmente la prima data è prevista all'inizio di dicembre e la seconda alla fine del corso).

---

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI

---

---

ALTRE INFORMAZIONI

---

