



Un laboratorio di calcolo

### Conoscenze richieste per l'accesso

Le conoscenze richieste per l'accesso al corso di laurea in Matematica comprendono i principi basilari delle Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, ed in particolare:

- conoscenze di base di matematica, tra cui i fondamenti del calcolo algebrico ed aritmetico, della trigonometria, della geometria analitica, delle funzioni elementari e dei logaritmi ;
- conoscenze di base di fisica classica, dei principali programmi informatici di larga diffusione e della lingua inglese
- capacità di risolvere un problema attraverso la corretta individuazione dei dati ed il loro utilizzo nella forma più efficace
- capacità di valutare criticamente un dato o un'osservazione e di utilizzarli opportunamente nel loro contesto

Gli immatricolandi dovranno sostenere una prova di valutazione, il cui esito non è vincolante ai fini dell'iscrizione. Tale prova è finalizzata a fornire indicazioni generali sulle attitudini dello studente a intraprendere gli studi prescelti e sullo stato delle conoscenze di base richieste. (Per ulteriori informazioni consultare [www.scuolapsb.unina.it](http://www.scuolapsb.unina.it))

### Possibili sbocchi occupazionali e professionali per i laureati

I laureati in Matematica potranno inserirsi in contesti applicativi scientifici ed in organizzazioni operanti nei più diversi ambiti produttivi e dei servizi (ad esempio in ambito industriale, sanitario, ambientale, finanziario, nella pubblica amministrazione, e più in generale in tutti i settori ad alto contenuto tecnologico) per svolgere compiti tecnici in contesti applicativi, svolgere compiti di responsabilità in centri di ricerca, nei servizi e nella pubblica amministrazione nonché nel settore della comunicazione della matematica e della scienza. Sempre importante è il tradizionale settore dell'insegnamento nelle scuole di ogni ordine e grado dopo il completamento della laurea magistrale in matematica



La biblioteca

### Proseguimento degli studi

Il corso di laurea triennale trova un naturale completamento in

- Laurea magistrale in matematica
- Laurea magistrale in Ingegneria matematica
- altre lauree magistrali di area tecnico scientifica

### Percorso formativo (immatr. 2016/17)

#### I anno

- Algebra 1 (12cfu)
- Geometria 1 (12 cfu)
- Analisi Matematica 1 (13cfu)
- Fisica 1 con laboratorio (10 cfu)
- Laboratorio di Programmazione (8cfu)
- Lingua inglese (5 cfu)

#### II anno

- Algebra 2 (6cfu)
- Geometria 2 (9cfu)
- Analisi Matematica 2 (9cfu)
- Fisica Matematica (12cfu)
- Fisica 2 con laboratorio (9 cfu)
- Probabilità e statistica (9 cfu)
- Laboratorio di programmazione e calcolo (9cfu)

#### III anno

- Logica e Fondamenti di matematica (9cfu)
- Sistemi Dinamici (12 cfu)
- Geometria 3 (6 cfu)
- esami a scelta (18 cfu)
- Attività formative varie (6 cfu)
- Seminario pre laurea (2 cfu)
- Prova finale (4 cfu)



Le aule

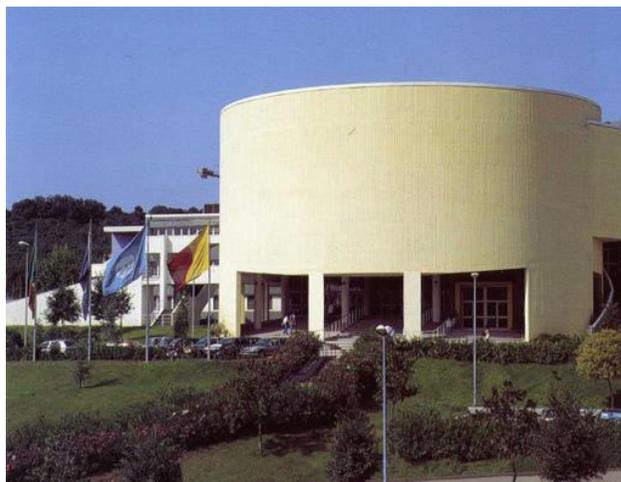
Perché iscriversi a matematica?



- Perché la matematica è uno strumento per interpretare la realtà;
- Perché il corso di studi offre una formazione metodologica e flessibile;
- Perché c'è un rapporto ottimale docenti/studenti
- Perché le strutture si trovano nel moderno campus universitario di Monte S. Angelo
- Perché è possibile utilizzare laboratori aggiornati di fisica e informatica
- Perché favorisce l'inserimento nel mondo del lavoro in numerosi campi (ambito industriale, insegnamento, ambito informatico, ambito economico)

### Obiettivi formativi e descrizione del corso

Il corso di laurea in Matematica fornisce una solida preparazione di base in tutti i settori della disciplina. Il percorso formativo è concepito in modo che i laureati in Matematica siano in grado di affrontare proficuamente gli studi successivi, in particolare il corso di laurea magistrale in Matematica e in Ingegneria Matematica, e che abbiano la capacità di esprimere concretamente le conoscenze acquisite nei diversi settori lavorativi in cui potranno essere coinvolti. Il bagaglio culturale fornito comprende le basi della Fisica e dell'Informatica. I laureati in Matematica saranno in grado di comprendere e utilizzare modelli matematici e numerici di fenomeni naturali, sociali ed economici, e di problemi tecnologici.



Il Campus di Monte S. Angelo

La sede delle attività didattiche è il Complesso Universitario di Monte S. Angelo, distante solo 200 metri dall'uscita di Fuorigrotta della Tangenziale di Napoli. Esso è inoltre facilmente raggiungibile utilizzando i numerosi autobus che partono da Piazzale Tecchio, dove sono presenti le stazioni della Cumana (Mostra) e della Metropolitana (Campi Flegrei). Il Campus è dotato di numerosi servizi come mense, bar, cartolerie, bancomat, agenzie di viaggio, servizi di fotocopie.

### Coordinatore Corso di Studi

Prof. Marco Lapegna  
marco.lapegna@unina.it

### Segreteria Studenti

Centri Comuni Complesso Universitario  
Monte S. Angelo – via Cintia  
80126 Napoli  
email:segrmmff@unina.it

Apertura sportelli: tutti i giorni 9.00 – 12.00

neaPòliS

collegio di Scienze

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Laurea in

**MATEMATICA**

Dipartimento di  
Matematica e Applicazioni  
Renato Caccioppoli

[www.cs-matematica.unina.it](http://www.cs-matematica.unina.it)