

Perchè
ISCRIVERSI ?

Il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" rappresenta una delle più concrete e prestigiose realtà afferenti al nostro Ateneo. Inizialmente costituito, nel 1984, dall'aggregazione dei due gruppi storici di matematici napoletani, il primo afferente all'Istituto di Matematica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ed il secondo alla Facoltà di Ingegneria, è stato successivamente rifondato e rinnovato nel 2013 all'interno della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.

In tale contesto il laureato Magistrale in Matematica ha l'opportunità di maturare:

- una solida preparazione culturale di alto livello che comprenda la completa coscienza della Matematica, dai suoi aspetti puramente teorici fino a quelli propriamente applicativi;
- una profonda capacità critica e comunicativa dei problemi e dei metodi della matematica;
- una spiccata propensione ad attività di ricerca (Università, Enti di Ricerca ed Aziende) per operare ad alti livelli in differenti contesti lavorativi;
- la capacità di modellizzazione matematica dei problemi, spendibile in molteplici contesti e settori;
- *soft skills* ed abilità comunicative utili per l'insegnamento e la divulgazione formativa del pensiero scientifico;
- la propensione ad interagire con formatori di altre discipline, per affrontare lo studio di problemi complessi dal punto di vista teorico ed applicativo;
- dimestichezza nell'utilizzo di software informatici di tipo matematico e non matematico;
- creatività, intuizione, abilità di analisi, capacità di astrazione dei problemi e deduzione di idee originali ed innovative.

Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Florinda Capone
florinda.capone@unina.it



Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"

Università degli Studi di Napoli Federico II
Via Cintia, Complesso universitario Monte S. Angelo,
Edificio 5A, I-80126 Napoli, Italia
www.matematica.unina.it
Email: dip.matematica-app@unina.it
Tel: +39 081 675853
Fax: +39 081 7662106

Referenti per l'orientamento

Prof. Maria Mellone
maria.mellone@unina.it
Prof. Salvatore Cuomo
salvatore.cuomo@unina.it

Referente per il programma ERASMUS

Prof. Marco Lapegna
marco.lapeгна@unina.it



Aggiornato a Luglio 2019



COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE MATEMATICA

Dipartimento di Matematica e Applicazioni
"Renato Caccioppoli"

$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$
 $2 \sin^2 \alpha = 1 - \cos 2\alpha$
 $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \cos 2\alpha$

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Laurea Magistrale in Matematica è volto a fornire agli Allievi competenze multidisciplinari, fondate sulla acquisizione di solide basi matematiche e conoscenze approfondite di metodologie tradizionali ed innovative. La flessibilità dell'offerta formativa, caratterizzata dalla possibilità di scelta tra tre diversi curricula (Generale, Applicativo e Didattico), si pone l'obiettivo di formare figure professionali altamente qualificate nei diversi settori della Matematica, adattandosi alle propensioni ed alle specifiche caratteristiche razionali dei singoli. La differenziazione dell'offerta ha l'obiettivo di condurre gli Allievi all'acquisizione di *soft skills* individuali e di sviluppate capacità di *problem solving*, tipiche delle competenze matematiche, che consentano una visione globale dei problemi e che siano di supporto ad esigenze tecniche e di specifica competenza in molteplici settori accademici e aziendali.



Il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" presso il Campus di Monte Sant'Angelo

REQUISITI PER L'ACCESSO

Possedere la Laurea in Scienze Matematiche (classe 32 ex D.M. 509/1999 e classe L-35 ex D.M. 270/2004) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Possedere una Laurea appartenente alla classe L-35 (Scienze Matematiche) diversa dalla precedente previa valutazione della carriera scolastica. Possedere una Laurea non appartenente alla classe L-35 (Scienze Matematiche) purché gli studenti abbiano conseguito un significativo numero di CFU in termini quantitativi e di distribuzione nei settori scientifico disciplinari da MAT01 a MAT08. Maggiori dettagli sono disponibili sul sito <http://cs-matematica-magistrale.unina.it>.

PERCORSO FORMATIVO

PRIMO ANNO | CURRICULUM GENERALE

| | |
|--|----|
| Istituzioni di Analisi Superiore | 12 |
| Istituzioni di Algebra Superiore | 9 |
| Istituzioni di Geometria Superiore | 9 |
| Corsi a scelta - Formazione applicativo modellistica | 12 |
| Corsi a scelta - Formazione teorica avanzata | 18 |

PRIMO ANNO | CURRICULUM APPLICATIVO

| | |
|--|----|
| Istituzioni di Analisi Superiore | 12 |
| Calcolo Scientifico | 9 |
| Istituzioni di Fisica Matematica Superiore | 9 |
| Corsi a scelta - Formazione applicativo modellistica | 18 |
| Corsi a scelta - Formazione teorica avanzata | 12 |

PRIMO ANNO | CURRICULUM DIDATTICO

| | |
|---|----|
| Istituzioni di Analisi Superiore | 12 |
| Complementi di Probabilità e Statistica | 6 |
| Didattica della Matematica | 9 |
| Matematica Computazionale e Software Didattico | 6 |
| Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore | 6 |
| Istituzioni di Algebra Superiore o Istituzioni di Geometria Superiore | 9 |
| Corsi a scelta - Formazione applicativo modellistica | 6 |
| Corsi a scelta - Formazione teorica avanzata | 6 |

SECONDO ANNO (Comune a tutti i curricula)

| | |
|--|----|
| Attività formative varie | 4 |
| Corsi a scelta - Formazione affine o integrativa | 12 |
| Corsi a scelta libera ma coerente | 12 |
| Prova finale | 32 |

L'elenco completo dei Corsi a scelta è disponibile sul sito: <http://cs-matematica-magistrale.unina.it>

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I Laureati Magistrali in Matematica, grazie alla solida preparazione culturale nei differenti settori della Matematica, rispondono a requisiti teorici ed applicativi che lo rendono una figura professionale notevolmente richiesta nell'ambito della Ricerca Scientifica, dell'insegnamento, della pubblica amministrazione e di molteplici realtà aziendali ed industriali.

Sono in grado di svolgere compiti tecnici e professionali di alto profilo legati alla progettazione ed all'analisi di modelli e metodi per la risoluzione di problemi reali in ambiti di economia, finanza, ambiente, industria, informatica e in ogni contesto ad elevato contenuto tecnologico. Possono trovare occupazione nel campo della divulgazione ed editoria scientifica, in particolare nel campo della matematica, nonché in quello tradizionale dell'insegnamento della matematica nelle scuole di ogni ordine e grado.

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

La Laurea Magistrale in Matematica dà accesso agli studi di terzo ciclo (Dottorato di Ricerca) ed a Master Universitari di II livello.

LA SEDE

La sede di tutte le attività didattiche e scientifiche è il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Cintia, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Edificio 5A, I-80126 Napoli, Italia

Collegamenti

- In auto: uscita Fuorigrotta della Tangenziale di Napoli
- Linee su rotaia: Metropolitana Linea 2 (staz. Campi Flegrei) Circumflegrea (staz. Mostra)
- Autolinee: Piazzale Tecchio-MSA: 615; 180; R6 Piazza Leonardo (Vomero)-MSA: C33
- Sono anche attivi diversi collegamenti con autobus privati provenienti dalla provincia di Napoli e da altre province Campane.

Servizi

Punto Adisu | Centro Sinapsi | Mense | Bar Servizio copiatura | Bancomat