



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II

Dipartimento di Matematica e Applicazioni  
"Renato Caccioppoli"  
Direttore: Prof.ssa Cristina Trombetti



# Presentazione

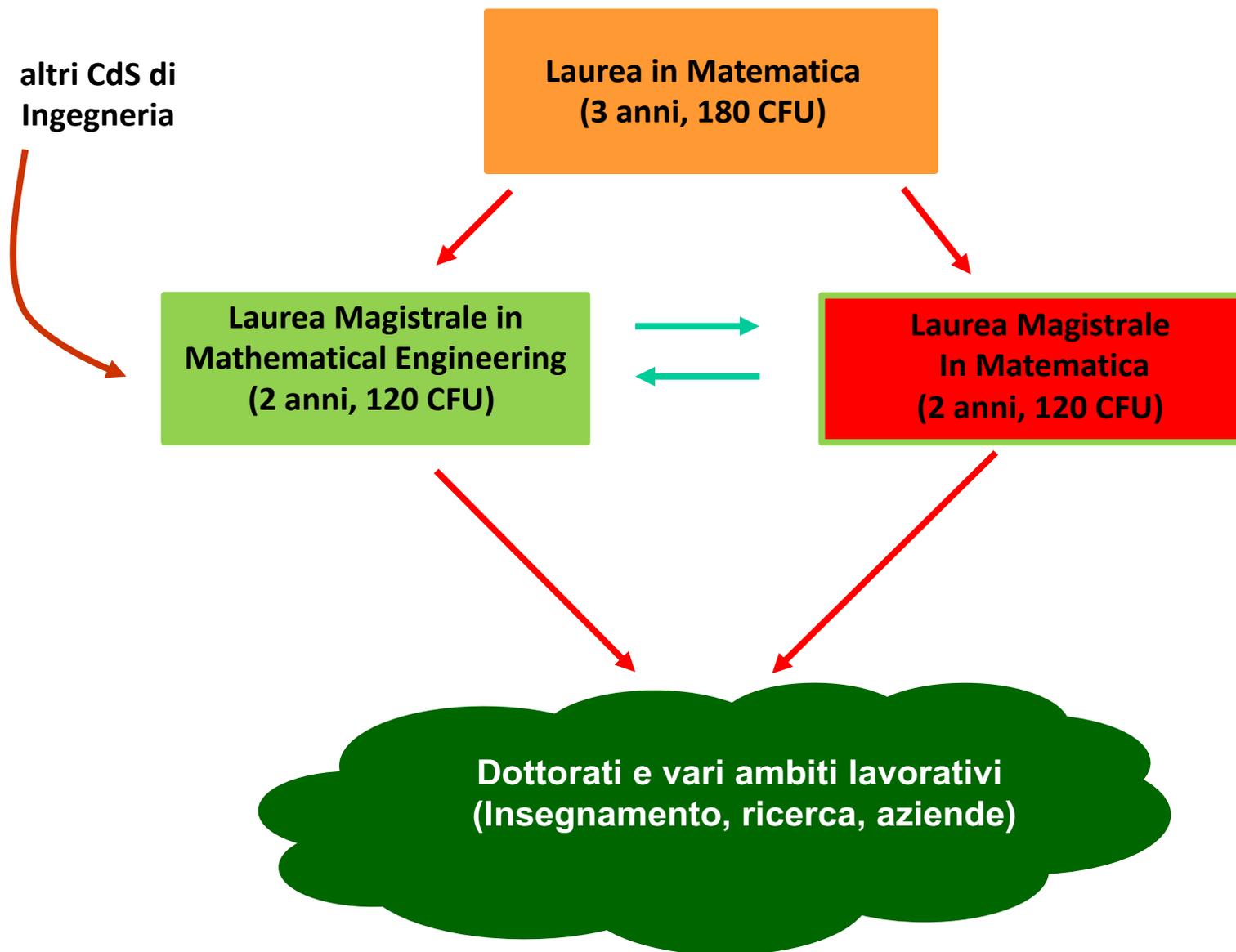
## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

# MATEMATICA

**Coordinatore del Corso di Studi**  
Prof. Francesco Della Pietra

**Referenti per l'orientamento**  
Prof. Maria Mellone  
Prof. Salvatore Cuomo

<http://cs-matematica-magistrale.unina.it>



# Requisiti per l'accesso

Per iscriversi al corso di Laurea Magistrale in Matematica occorre essere in possesso di almeno uno tra i seguenti titoli:

- 1) **Laurea nella Classe L-35 ex D.M. 270/04 o 32 ex D.M. 509/99 (Scienze Matematiche)**, e tali studenti saranno ammessi al corso di laurea magistrale con il criterio del silenzio-assenso.
- 2) Gli studenti in possesso di una **laurea, almeno di primo livello, in una classe diversa da quella di cui al punto 1)**, di cui alla tabella allegata al D.M. 270/04, sono ammessi previa delibera della CCD, valutata la carriera universitaria pregressa. Per consentire la valutazione della carriera universitaria pregressa, gli studenti devono sottoporre la documentazione necessaria corredata dai programmi di tutte le materie sostenute e relative ai settori scientifico-disciplinari da MAT/01 a MAT/09, da FIS/01 a FIS/08 e INF/01. La CCD può eventualmente richiedere l'iscrizione a singoli insegnamenti, prima dell'iscrizione alla laurea magistrale, o subordinare l'ammissione alla scelta da parte dello studente di un piano di studi, concordato con la CCD, sempre nel rispetto degli ordinamenti vigenti e garantendo il raggiungimento degli obiettivi formativi della laurea magistrale.

# Contenuti

Il corso di **Laurea Magistrale in Matematica** è volto a fornire agli Allievi competenze multidisciplinari, fondate sull'acquisizione di solide basi matematiche e conoscenze approfondite di metodologie tradizionali ed innovative. L'offerta formativa è caratterizzata dalla possibilità di scelta tra tre diversi curricula (Generale, Applicativo e Didattico) ognuno dei quali è composto da:

- **corsi fondamentali** il cui contenuto costituisce le basi su cui si fondano le ricerche recenti
- **corsi di carattere specialistico** – a scelta dello studente – atti a fornire contenuti e tecniche avanzate nei diversi settori della Matematica

# Laurea Magistrale in Matematica: il Corso in breve

La Laurea Magistrale in Matematica 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 formativa ha l'obiettivo di condurre gli Allievi all'acquisizione di sviluppate capacità di risoluzione di problemi (**problem solving**), nonché di competenze trasversali (**soft skills**), tipiche delle conoscenze matematiche e finalizzate:

- ad un immediato utilizzo delle competenze in **un ampio spettro di settori lavorativi di applicazione della Matematica** (insegnamento, aziende, economia e finanza, informatica)
- **al prosieguo degli studi** (ad es. Dottorato di Ricerca)
- Buona parte delle attività è costituita da **insegnamenti a scelta**
- **Tre Curricula:**
  - **Generale.** Prevalenza di argomenti di:  
Analisi, Algebra e Geometria
  - **Applicativo.** Prevalenza di argomenti di:  
Calcolo delle probabilità e Statistica, Fisica Matematica  
Matematica Computazionale, Ricerca Operativa
  - **Didattico.** Prevalenza di discipline legate all'insegnamento della Matematica

# Laurea Magistrale in Matematica: il Corso in breve

## 3 CURRICULA

**Generale**  
Prevalenza di argomenti di **Analisi, Algebra, Geometria**, dedicato a chi vuole approfondire tematiche più astratte di una «**Matematica pura**»

**Applicativo**  
Prevalenza di argomenti di **Statistica e Calcolo delle Probabilità, Fisica Matematica, Matematica Computazionale, Ricerca Operativa** dedicato a chi vuole iniziare a studiare applicazioni della **Matematica nel mondo reale**, molto richieste negli ultimi anni

**Didattico**  
Prevalenza di argomenti legati all'**Insegnamento della Matematica nelle scuole secondarie**

## Corsi Fondamentali

Il cui contenuto costituisce le basi per le ricerche recenti

## Corsi Specialistici

(a scelta dello Studente) atti a fornire contenuti e tecniche avanzate nei diversi settori della Matematica

# Percorso di Studi

## Primo Anno: Curriculum Generale

Insegnamento	CFU	SSD
Istituzioni di Analisi Superiore	12	MAT/05
Istituzioni di Algebra Superiore	9	MAT/02
Istituzioni di Geometria Superiore	9	MAT/03
3 Corsi a Scelta – Formazione Teorica	18	MAT/01-MAT/05
2 Corsi a Scelta – Formazione Modellistico Applicativa	12	MAT/06-MAT/09
<b>Totale</b>	<b>60</b>	

## Primo Anno: Curriculum Applicativo

Insegnamento	CFU	SSD
Istituzioni di Analisi Superiore	12	MAT/05
Istituzioni di Fisica Matematica Superiore	9	MAT/07
Calcolo Scientifico	9	MAT/08
2 Corsi a Scelta – Formazione Teorica	12	MAT/01-MAT/05
3 Corsi a Scelta – Formazione Modellistico Applicativa	18	MAT/06-MAT/09
<b>Totale</b>	<b>60</b>	

# Percorso di Studi

## Primo Anno: Curriculum Didattico

Insegnamento	CFU	SSD
Istituzioni di Analisi Superiore	12	MAT/05
Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore	6	MAT/04
Un corso a scelta tra: - Istituzioni di Algebra Superiore - Istituzioni di Geometria Superiore	9	MAT/02 MAT/03
Didattica della Matematica	9	MAT/04
Matematica Computazionale e Software Didattico	6	MAT/08
Complementi di Probabilità e Statistica	6	MAT/06
Un corso a Scelta – Formazione Teorica	6	MAT/01-MAT/05
Un corso a Scelta – Formazione Modellistico Applicativa	6	MAT/06-MAT/09
<b>Totale</b>	<b>60</b>	

## Secondo Anno: Curriculum Generale/Applicativo/Didattico

Insegnamento	CFU	SSD
Due corsi a scelta di tipo affine	12	FIS/01 FIS/08 INF/01 SECS-S/06
Corsi a scelta libera (coerenti con il percorso formativo)	18	
Ulteriori attività formative	4	
Prova finale	26	
<b>Totale</b>	<b>60</b>	

# Doppia laurea Magistrale Interna (DLMI)

La Scuola Politecnica e delle Scienze di Base ha dato l'avvio ai primi percorsi di **Doppia Laurea magistrale Interna (DLMI)**. I percorsi di “doppia laurea magistrale interna” (DLMI) sono moderni strumenti di alta formazione che rispondono alla finalità di **favorire la formazione interdisciplinare con riferimento a Corsi di Laurea Magistrale affini** o caratterizzati da ampia latitudine disciplinare. Il percorso DLMI "A+B" consente il **conseguimento dei due titoli di Laurea Magistrale "A" e "B" in un periodo nominale complessivo di tre anni**.

L'attivazione dello strumento della doppia laurea magistrale interna A+B (DLMI A+B) è basata sulla individuazione, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale A, di un insieme di attività formative (corrispondenti ad un numero di CFU di norma compreso tra 50 e 70) integralmente riconoscibili ai fini del conseguimento della Laurea Magistrale B. L'accesso al percorso DLMI A+B richiede il possesso di specifici requisiti. Inoltre è richiesto che lo studente aderisca ad un piano di studi prestabilito che garantisce il riconoscimento di tutti i CFU acquisiti. Al termine del II anno nominale, previo il completamento di tutte le attività formative previste, lo studente consegue il titolo di Laurea Magistrale A. L'adesione al percorso DLMI A+B consente allo studente l'iscrizione diretta al secondo anno del corso di Laurea Magistrale B, con riconoscimento dei CFU già acquisiti ed abbreviazione di percorso. Al termine del terzo anno nominale del percorso DLMI A+B, previo il completamento di tutte le attività formative previste, lo studente consegue il titolo di Laurea Magistrale B.

# Percorsi DLMI attivati

LM Mathematical Engineering



LM Matematica

LM Matematica



LM Mathematical Engineering

Per ulteriori informazioni consultare il sito web

<http://cs-matematica-magistrale.unina.it>

## Double Master's Degree Programm: Mathematical Analysis and Modelling (MAM)



**DOUBLE MASTER'S DEGREE PROGRAMME**  
in  
**MATHEMATICAL ANALYSIS AND MODELLING**  
between

University of Augsburg, University of Napoli Federico II, University of Rouen, University of Sevilla, Tomsk State University.

This Double Degree regards the following diplomas:

- the Master's Degree of the University of Augsburg "Mathematical Analysis and Modelling",
- the Master's Degree of the University of Napoli Federico II "Mathematical Engineering",
- the Master's Degree of the University of Napoli Federico II "Mathematics",
- the Master's Diploma of the University of Rouen "Mathématiques et applications", parcours "Mathematical Analysis and Modelling" (MAM),
- the Master's Diploma of the University of Sevilla "Máster Universitario en Matemáticas" (University Master in Mathematics),
- the Master's Diploma of the Tomsk State University "Mathematics", program "Mathematical Analysis and Modelling" (MAM).

Per ulteriori informazioni consultare il sito web

<http://cs-matematica-magistrale.unina.it>

# Mobilità Internazionale (Programma Erasmus)

Possibilità di partecipare al programma di scambio europeo  
**Erasmus presso altre Università Europee**

Alcune destinazioni:



**Universidad**  
Zaragoza

Saragozza (Spagna)



Siviglia (Spagna)



Valencia (Spagna)



LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA

Lisbona (Portogallo)



Augusta (Germania)



Praga (Rep.Ceca)



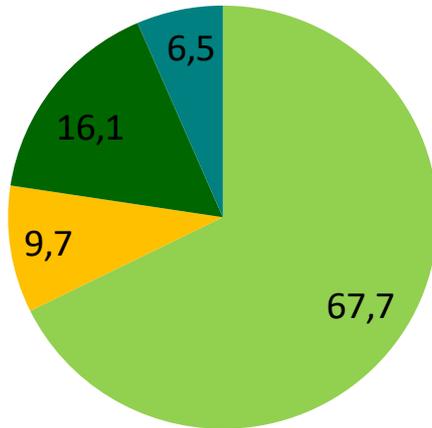
Vilnus (Lituania)



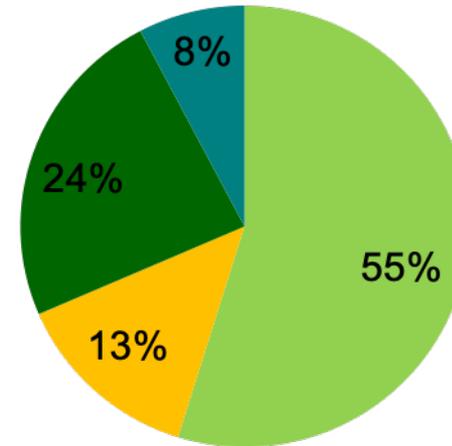
Rouen (Francia)

# Condizione lavorativa

## Federico II



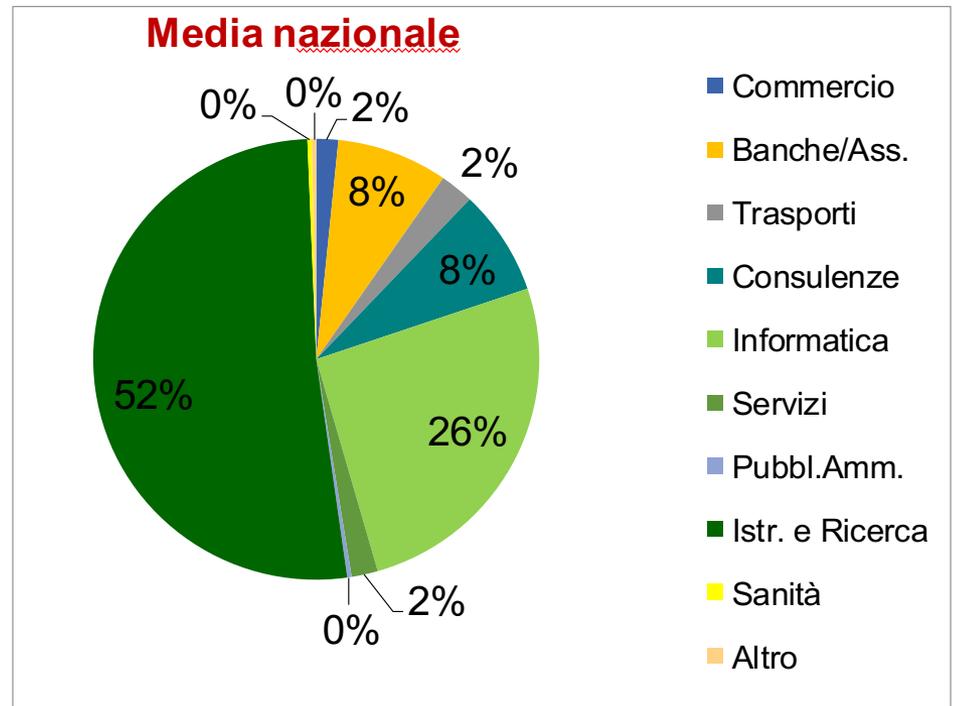
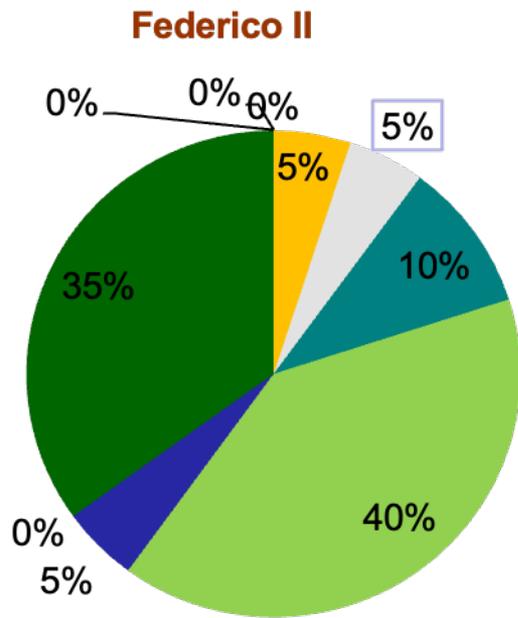
## Media nazionale



- lavora
- non lavora ma cerca
- non lavora non cerca ma studia
- non lavora non cerca non studia

Fonte: AlmaLaurea 2020 (ad un anno dal conseguimento del titolo)

# Settori occupazionali



Fonte: Almalaurea 2020

# Il Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli”



Renato Caccioppoli 1904-1959



La sede del Dipartimento nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo

La sede del corso di Laurea Magistrale in Matematica è il  
**Dipartimento di Matematica e Applicazioni**  
intitolato al grande matematico napoletano **Renato Caccioppoli**

## La biblioteca “Carlo Miranda”



- **oltre 100** posti a sedere
- **30.000** libri in consultazione
- **prestito** di libri di testo
- **700** periodici
- **4** postazioni di consultazione automatica
- **1** fotocopiatrice

# Strutture a disposizione



## Il laboratorio di calcolo

- 2 laboratori
  - primo livello
  - avanzato
- oltre 50 postazioni di lavoro
- collegamento in rete
- s.o. windows e linux

# Il campus universitario di Monte Sant'Angelo



- Rete Wi-Fi
- Mense
- Bar
- Cartoleria
- Copisteria
- Bancomat
- Sale studio

# Altri servizi di Ateneo



**SEGREPASS** portale per i servizi amministrativi agli studenti che segue l'intera carriera dello studente, dall'immatricolazione alla stampa del certificato di laurea

**Il Centro Linguistico di Ateneo (CLA)** è la struttura che cura l'organizzazione delle attività relative alle lingue. E' sede accreditata per il rilascio delle certificazioni di lingua



**SInAPSi** è il Centro di Ateneo che fornisce servizi, supporto e assistenza agli studenti diversamente abili o che si sentono esclusi dalla vita universitaria a causa Disturbi Specifici dell'Apprendimento o difficoltà temporanee.



**Il Centro di Ateneo per le Biblioteche** provvede al coordinamento del sistema bibliotecario di Ateneo e fornisce supporto agli studenti e alla comunità scientifica per l'accesso online alle risorse bibliografiche

**Federica** è il Centro di Ateneo per la formazione a distanza nato per promuovere l'accesso aperto alla conoscenza accademica e per offrire gratuitamente numerosi corsi dell'offerta didattica in formato podcast e video.



**Il sistema informativo laureati** favorisce il raccordo tra l'Università ed il mondo del lavoro, consentendo alle aziende di presentare reali opportunità di lavoro per i giovani laureati della Federico II e di selezionare le figure professionali più consone ai loro bisogni.

# Link utili

- *Corso di Studi Magistrale in Matematica, Napoli*  
<http://cs-matematica-magistrale.unina.it>
- *Corso di Studi in Matematica, Napoli*  
<http://cs-matematica-triennale.unina.it>
- *Corso di Studi Magistrale in Mathematical Engineering, Napoli*  
<http://www.mathematical-engineering.unina.it/>
- *Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli"*  
<http://www.matematica.unina.it/>
- *Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Napoli*  
[www.scuolapsb.unina.it](http://www.scuolapsb.unina.it)
- *Banca Dati opinioni Laureati italiani*  
[www.almalaurea.it](http://www.almalaurea.it)
- *Banca Dati Offerta Formativa italiana*  
[www.universitaly.it](http://www.universitaly.it)