

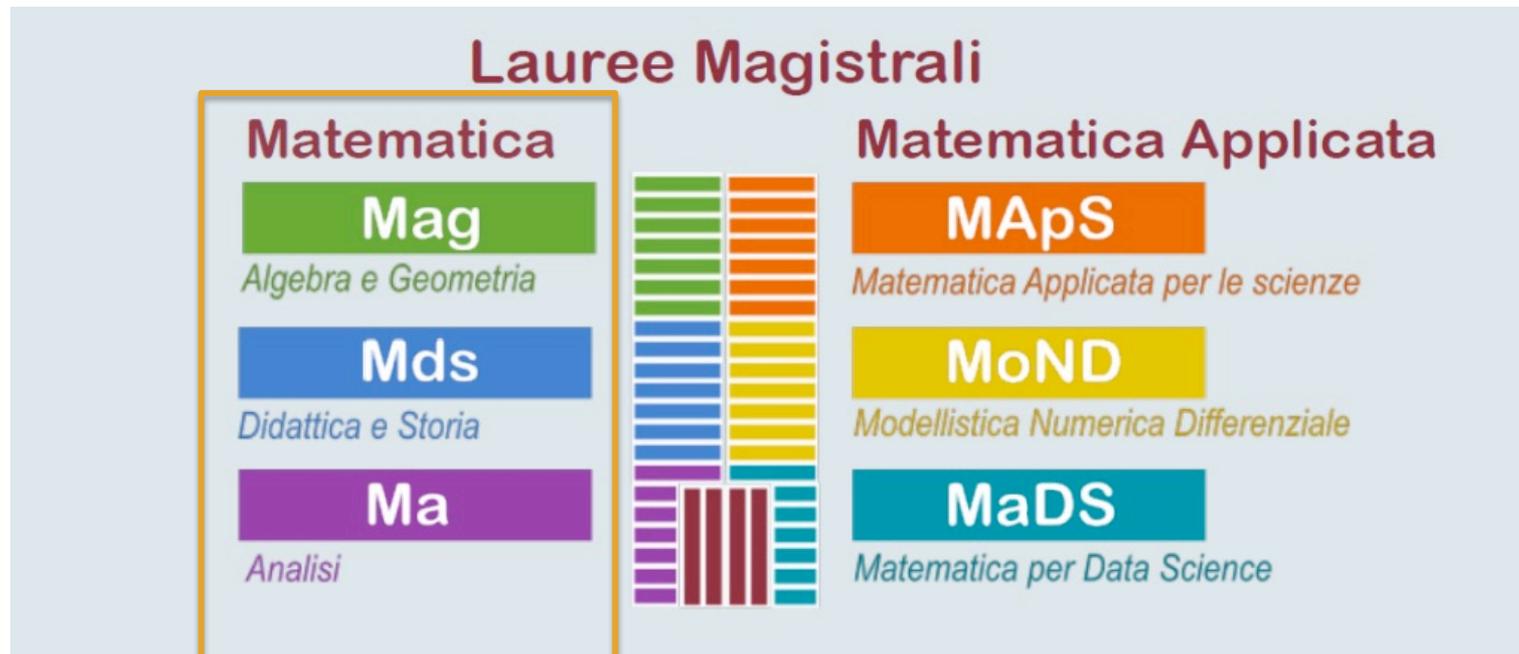
# La laurea magistrale in MATEMATICA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Tutti i diritti relativi al presente materiale didattico ed al suo contenuto sono riservati a Sapienza e ai suoi autori (o docenti che lo hanno prodotto). È consentito l'uso personale dello stesso da parte dello studente a fini di studio. Ne è vietata nel modo più assoluto la diffusione, duplicazione, cessione, trasmissione, distribuzione a terzi o al pubblico pena le sanzioni applicabili per legge

# Laurea Magistrale in Matematica



# Laurea Magistrale in Matematica

## Alcune parole chiave

- Flessibilità
- Problem solving
- Capacità di (auto-)apprendere
- Approfondimento

## In concreto:

- Completamento della formazione di base: 8 corsi istituzionali disponibili
- Ampia scelta di formazione specialistica, mutuata anche dalla LMMA

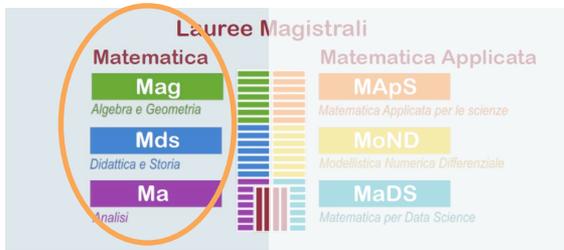
## Obiettivo del CdS:

Formare matematici e matematiche con

- una solida preparazione teorica di base
- adeguate conoscenze specialistiche in uno o più settori della Matematica

## Sbocchi lavorativi:

- Realtà produttive
- Amministrazioni
- Insegnamento
- Dottorato e ricerca



## ESAMI di ISTITUZIONI, 9 CFU

### ISTITUZIONI TEORICHE

- Istituzioni di Algebra superiore
- Istituzioni di Algebra e Geometria
- Istituzioni di Analisi superiore
- Istituzioni di Geometria Superiore
- Istituzioni di Matematiche complementari

### ISTITUZIONI APPLICATIVE

- Istituzioni di Analisi numerica
- Istituzioni di Fisica Matematica
- Istituzioni di Probabilità

## Lauree Magistrali

### Matematica

**Mag**

Algebra e Geometria

**Mds**

Didattica e Storia

**Ma**

Analisi

### Matematica Applicata

**MApS**

Matematica Applicata per le scienze

**MoND**

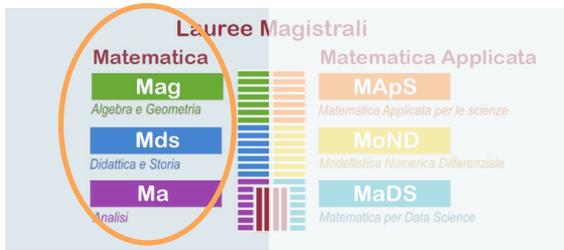
Modellistica Numerica Differenziale

**MaDS**

Matematica per Data Science

# INSEGNAMENTI, 6 CFU

Algebra Mat02	Algebra superiore Matematica Discreta Combinatoria*
Geometria Mat03	Geometria Algebrica Geometria Riemanniana Geometria Superiore Topologia Algebrica
Didattica Mat04	Matematiche Elementari... Spazio e forma Didattica della matematica Fondamenti della matematica
Analisi Mat05	Analisi di Fourier Analisi funzionale Analisi non lineare Analisi superiore Calcolo delle variazioni Equazioni alle derivate parziali Modelli analitici per le applicazioni Teoria del controllo
Probabilità Mat06	Calcolo stocastico Processi stocastici Statistica Matematica
Fisica Matematica Mat07	Analisi di sequenze dati Metodi matematici in meccanica quantistica Metodi matematici in meccanica statistica Sistemi dinamici
Analisi numerica Mat08	Fondamenti di analisi numerica Matematica computazionale
Fisica e Informatica	Elementi di Fisica Teorica Teoria degli automi



# LM Matematica

## 3 Curricula

**Mag: Algebra e Geometria**

**Mds: Didattica e Storia**

**Ma: Analisi**

120 CFU:

- **4 x 9** CFU (Istituzioni, che dipendono dal piano di studi)
- **6 x 6** CFU caratterizzanti
- **12** CFU a scelta
- **7** CFU idoneità (informatica, inglese scientifico)
- **29** CFU elaborato finale



# Mag

## Algebra e Geometria

Chiedere a Simone DIVERIO, e Paolo PAPI

### Corsi obbligatori:

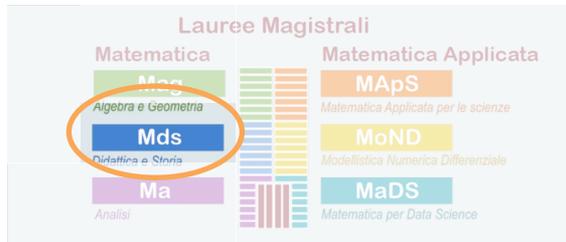
- Istituzioni di Analisi Superiore (1,1)
- Istituzioni di Algebra Sup. (1,1)
- Istituzioni di Geometria Sup. (1,1)

### Inoltre:

- Una Istituzione applicativa
- Un esame di analisi (Mat05)
- Un esame di Probabilità o Fisica Matematica
- Un esame di Fisica o Informatica
- Due esami a scelta

### Corsi caratterizzanti in Algebra e geometria (3 tra):

- Algebra Superiore (2,1)
- Geometria Algebrica (1,2)
- Geometria Riemanniana (1,2)
- Geometria Superiore (2,1)
- Matematica Discreta (1,2)
- Topologia Algebrica (2,1)



# Mds

## Didattica e Storia

Chiedere ad Alessandro GAMBINI

### Corsi obbligatori:

- Istituzioni di Matematiche Complementari (1,2)

### Inoltre:

- Una Istituzione teorica
- Una Istituzione applicativa
- Una Istituzione a scelta
- Un esame in Mat 02,03,04,05
- Un esame in Mat 06,07,08
- Un esame di Fisica o Informatica
- Due esami a scelta

### Corsi caratterizzanti (3 tra):

- Matematiche Elementari dal Punto di vista Superiore (1,2)
- Spazio e forma (2,1)
- Didattica della matematica (1,2)
- Fondamenti della matematica (1,2)



# Ma Analisi

*Chiedere a Fabiana LEONI, e Luigi ORSINA*

## Corsi obbligatori:

- Istituzioni di Analisi Superiore (1,1)
- Equazioni alle derivate parziali (1,2)
- Analisi Funzionale (1,2)

## Corsi caratterizzanti (2 tra):

- Analisi superiore (2,1)
- Analisi non lineare (2,1)
- Geometria Riemanniana (1,2)

## Inoltre:

- Una Istituzione Teorica
- Due Istituzioni applicative
- Un esame in Mat 02,03,05,06,07
- Un esame di Fisica o Informatica
- Due esami a scelta