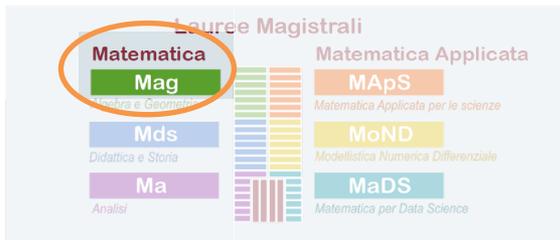


Mag - Algebra e Geometria



Chiedere a Domenico FIORENZA, Gabriele MONDELLO e Paolo PAPI

Corsi obbligatori

- Istituzioni di Analisi Superiore
- Istituzioni di Algebra Superiore
- Istituzioni di Geometria Superiore

Corsi caratterizzanti in Algebra e Geometria (3 a scelta)

- Algebra Superiore
- Geometria Algebrica
- Geometria Riemanniana
- Advanced Topics in Geometry
- Matematica Discreta
- Topologia Algebrica

Inoltre

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Una Istituzione applicativa• Un esame di analisi (Mat05)• Un esame di Fisica o Informatica | <ul style="list-style-type: none">• Un esame di Probabilità o Fisica Matematica• Due esami a scelta |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lauree Magistrali

Matematica

Mag

Matematica 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

Mag - Algebra e Geometria

Corsi obbligatori

- Istituzioni di Analisi Sup.
1° anno, I semestre



Spazi L^p , teoria delle distribuzioni, spazi di Sobolev, trasformata di Fourier, ...

- Istituzioni di Algebra Sup.
1° anno, I semestre



Algebre di Lie ed argomenti correlati, rappresentazioni,

- Istituzioni di Geometria Sup.
1° anno, I semestre



Superfici di Riemann, varietà e forme differenziali, omologia e coomologia di de Rham, ...

Mag - Algebra e Geometria

Corsi caratterizzanti (3 a scelta)

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Geometria Algebrica
<i>1° anno, II semestre</i> | ➔ | Iniziazione all'antica disciplina dello studiare le proprietà geometriche dei luoghi di zeri di polinomi |
| <ul style="list-style-type: none"> Geometria Riemanniana
<i>1° anno, II semestre</i> | ➔ | Introduzione al concetto astratto di curvatura e alle sue sorprendenti connessioni con la topologia delle varietà |
| <ul style="list-style-type: none"> Matematica Discreta
<i>1° anno, II semestre</i> | ➔ | Combinatoria enumerativa, ovvero l'arte di contare propriamente combinazioni e permutazioni |
| <ul style="list-style-type: none"> Topologia Algebrica
<i>2° anno, I semestre</i> | ➔ | Come studiare gli spazi topologici associando loro degli invarianti di natura algebrica |
| <ul style="list-style-type: none"> Algebra Superiore
<i>2° anno, I semestre</i> | ➔ | Corso "contenitore", solitamente monografico e di natura più avanzata, che dipende dal docente dell'anno |
| <ul style="list-style-type: none"> Advanced Topics in Geometry
<i>2° anno, I semestre</i> | ➔ | |