

The background is a complex, abstract geometric pattern composed of numerous overlapping triangles. The color palette is primarily green and blue, with shades ranging from light, almost white, to deep forest green and vibrant cyan. The triangles vary in size and orientation, creating a dynamic, crystalline texture. The overall effect is reminiscent of a low-poly or 'faceted' digital art style.

LAUREE MAGISTRALI

MAG: ALGEBRA E GEOMETRIA

Struttura Generale

120 CFU totali suddivisi in

- 4 x 9 CFU corsi di “istituzioni”
- 6 x 6 CFU da scegliere tra alcuni selezionati
- 2 x 6 CFU a scelta
- 4 CFU Inglese scientifico (idoneità)
- 3 CFU Altre Conoscenze utili per il mondo del lavoro (idoneità)
- 29 CFU Elaborato Finale

Insegnamenti di istituzioni - 9 CFU

ISTITUZIONI TEORICHE obbligatorie

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

ISTITUZIONI APPLICATIVE: una a scelta tra

- Istituzioni di Fisica Matematica
- Istituzioni di Probabilità
- Istituzioni di Analisi Numerica

Corsi Caratterizzanti Algebra e Geometria

3 a scelta tra

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

Inoltre...

Bisogna fare

Un esame di Analisi

Un esame di Fisica o Informatica

Un esame di Probabilità o Fisica Matematica

Due esami a scelta

Qualche esame di Analisi e Probabilità

- Analisi funzionale
- Analisi non lineare
- Advanced Topics in Analysis
- Calcolo delle variazioni
- PDE
- Fourier Analysis
- Modelli Analitici per le Applicazioni
- Processi Stocastici
- Statistica Matematica
- Metodi Matematici in Meccanica Statistica
- Teoria del Controllo
- Elementi di probabilità e statistica

Qualche esame di Fisica e Fisica Matematica

- Elementi di Fisica Teorica
- Analisi di sequenze dati
- Teoria degli automi
- Teoria degli algoritmi
- Metodi Matematici in Meccanica Quantistica
- Meccanica dei Fluidi e Teorie Cinetiche
- Sistemi Dinamici

Esempio: Curriculum “algebrico/geometrico”

1° semestre primo anno:

3 istituzioni obbligatorie +
Istituzioni di Probabilità

2° semestre primo anno:

- Geometria Algebrica
- Processi Stocastici
- Matematica Discreta
- Analisi Funzionale
- Geometria Riemanniana

1° semestre secondo anno:

- Topologia Algebrica
- Algebra Superiore
- Metodi Matematici in
Meccanica Quantistica

2° semestre secondo anno:

semestre “bianco”

Esempio: Curriculum “geometrico/analitico”

1° semestre primo anno:

3 istituzioni obbligatorie +
Istituzioni di Probabilità

2° semestre primo anno:

- PDE
- Geometria Riemanniana
- Processi Stocastici
- Analisi Funzionale

1° semestre secondo anno:

- Topologia Algebrica
- Advanced Topics in Geometry
- Teoria degli Automi
- Analisi non Lineare

2° semestre secondo anno:

semestre “bianco”