

Ma - Analisi

Corsi obbligatori

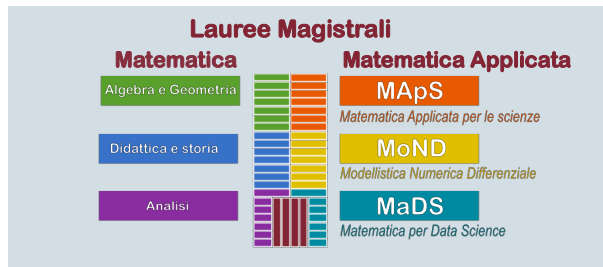
- Istituzioni di Analisi Superiore
- Equazioni alle Derivate Parziali
- Analisi Funzionale

Corsi caratterizzanti (due tra)

- Analisi Superiore
- Analisi Non Lineare
- Geometria Riemanniana

Inoltre

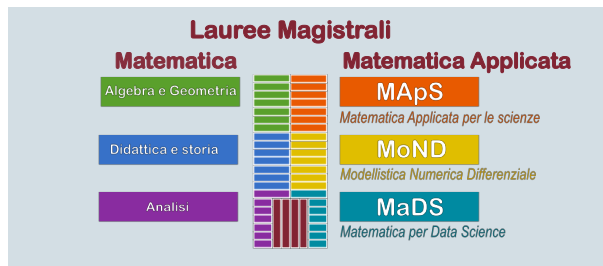
- Una Istituzione teorica (Mat02/03)
- Due Istituzioni applicative (Mat06/07/08)
- Un esame di Fisica o Informatica
- Tre esami a scelta



Ma - Analisi

Corsi obbligatori

-
- Istituzioni di Analisi Superiore
1° anno, I semestre → Spazi L^p , teoria delle distribuzioni, spazi di Sobolev, trasformata di Fourier, ...
-
- Equazioni alle Derivate Parziali
1° anno, II semestre → Aspetti analitici delle equazioni della fisica matematica. Soluzioni deboli e relative proprietà di esistenza, unicità, confronto, regolarità, ...
-
- Analisi Funzionale
1° anno, II semestre → Spazi di Banach e di Hilbert, topologie deboli, spazi riflessivi, spazi separabili, analisi spettrale di operatori compatti, ..
-



Ma - Analisi

Corsi caratterizzanti e opzionali

<ul style="list-style-type: none"> Analisi Superiore <i>2° anno, I semestre</i> 	➔	Corso a nome fisso e contenuto variabile
<ul style="list-style-type: none"> Analisi Non Lineare <i>2° anno, I semestre</i> 	➔	Analisi di modelli diffusivi non lineari. EDP semi-lineari, quasi-lineari, completamente non lineari.
<ul style="list-style-type: none"> Analisi di Fourier <i>2° anno, I semestre</i> 	➔	Trasformata di Fourier discreta e continua. Proprietà dispersive di alcune equazioni della fisica matematica
<ul style="list-style-type: none"> Calcolo delle Variazioni <i>2° anno, I semestre</i> 	➔	Problemi di minimo di funzionali. Metodo diretto del calcolo delle variazioni. Gamma convergenze e analisi asintotiche
<ul style="list-style-type: none"> Modelli Analitici per le Appl. <i>1° anno, I semestre</i> 	➔	Analisi di modelli evolutivi basati su EDO e EDP
<ul style="list-style-type: none"> Teoria del controllo <i>2° anno, I semestre</i> 	➔	Introduzione alla teoria del controllo di sistemi differenziali lineari e non lineari. Equazioni di Hamilton-Jacobi.