

# PIANO DI STUDI

Laurea Magistrale in Matematica (DM 270/04) LM-40

## 1)CURRICULUM: Generale

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	CFU (Crediti Formativi Universitari)
<b>Primo e secondo anno di corso</b>	
<p>Esami a scelta tra: (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istituzioni di algebra superiore</li> <li>- Algebra computazionale</li> <li>- Algebra</li> <li>- Istituzioni di geometria superiore 1</li> <li>- Istituzioni di geometria superiore 2</li> <li>- Geometria algebrica</li> <li>- Geometria differenziale 1</li> <li>- Geometria superiore</li> <li>- Fondamenti della matematica</li> <li>- Didattica della matematica</li> <li>- Analisi superiore 1</li> <li>- Analisi superiore 2</li> <li>- Equazioni differenziali</li> <li>- Istituzioni di analisi superiore</li> <li>- Istituzioni di analisi e geometria</li> <li>- Analisi funzionale</li> </ul> <p>(*) di cui almeno 18 CFU di Istituzioni Superiori, di cui almeno 6 del settore MAT/03 e almeno 6 del settore MAT/05</p>	30
<p>Esami a scelta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisica matematica 1</li> <li>- Matematica applicata</li> <li>- Istituzioni di fisica matematica</li> <li>- Calcolo delle probabilità</li> <li>- Metodi numerici per le ODE</li> <li>- Metodi numerici per le PDE</li> </ul>	18
<p>Esami a scelta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebra computazionale</li> <li>- Algebra superiore</li> <li>- Geometria algebrica</li> <li>- Equazioni differenziali</li> <li>- Analisi superiore 1</li> <li>- Analisi superiore 2</li> <li>- Fondamenti della matematica</li> <li>- Calcolo delle probabilità</li> <li>- Fisica matematica 1</li> <li>- Metodi formali in informatica</li> <li>- Geometria differenziale 1</li> <li>- Didattica della matematica</li> <li>- Altri corsi (**)</li> </ul> <p>(**) Gli altri corsi devono appartenere ai seguenti settori: MAT/01-09, FIS/01-08, CHIM/03, INF/01, ING-INF/01-07, M-PED/01-04, SECS-P/05, SECS-S/01-06</p>	15
Esami scelta libera	24
Tirocinio	3
Prova finale	30
<b>Totale</b>	<b>120</b>
<p>Per informazioni più dettagliate si consiglia di consultare il Manifesto degli studi pubblicato nel sito del Corso di Studi <a href="http://www.matematica.units.it">http://www.matematica.units.it</a></p>	

# PIANO DI STUDI

Laurea Magistrale in Matematica (DM 270/04) LM-40

2)CURRICULUM: Modellistico-computazionale

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	CFU (Crediti Formativi Universitari)
<b>Primo e secondo anno di corso</b>	
Istituzioni di analisi superiore	12
Esami a scelta tra: - Equazioni differenziali - Analisi funzionale	6
Esame a scelta tra: - Algebra computazionale - Istituzioni di geometria superiore 1 - Istituzioni di geometria superiore 2 modulo A	6
Esame a scelta tra: - Matematica applicata - Metodi numerici per le ODE - Metodi numerici per le PDE	6
Esame a scelta tra: - Statistica matematica - Ricerca operativa	9
Esame a scelta tra: - Istituzioni di fisica matematica – modulo A - Istituzioni di fisica matematica – modulo B	6
2 Esami a scelta tra: - Teoria dell'informazione - Statistica matematica - Modelli computazionali	18
4 Esami a scelta tra: - Statistica computazionale - Metodi formali in informatica - Algoritmi avanzati - Equazioni differenziali - Metodi numerici per le ODE - Metodi numerici per le PDE - Matematica applicata, - Calcolo delle probabilità - Analisi numerica 2 - Sistemi dinamici - Logica	24
Tirocinio	3
Prova finale	30
<b>Totale crediti</b>	<b>120</b>

Per informazioni più dettagliate si consiglia di consultare il Manifesto degli studi pubblicato nel sito del Corso di Studi  
<http://www.matematica.units.it>