



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA E INFORMATICA

LAUREA TRIENNALE A.A. 2009/2010

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDI

Il Corso di Laurea in Matematica e Informatica appartiene alla Classe XXXII delle Lauree Universitarie nelle Scienze Matematiche, e afferisce alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. La durata normale del Corso di Laurea è di tre anni, corrispondenti all'acquisizione di almeno **180** Crediti Formativi Universitari (CFU).

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Matematica e Informatica intende rispondere alla richiesta di personale con buone conoscenze sia matematiche che informatiche, che emerge, in modo crescente, soprattutto dal settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico, ma anche dalla pubblica amministrazione e da molti settori dell'industria e del terziario. Esso si caratterizza per una solida base di contenuti formativi di matematica, per l'ampio spazio dato alle lingue straniere e, soprattutto, per la rilevanza della formazione di tipo informatico, che fa in modo che esso soddisfi anche i requisiti della Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche.

PIANI DI STUDIO

Lo studente presenta, entro il **15 ottobre 2009**, un piano di studio, col quale dichiara in che modo intenda scegliere tra le opzioni proposte. L'approvazione del piano è automatica se il piano rientra nello schema del Corso di Laurea. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi.

ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

Nell'a.a. 2009-2010 saranno attivati solo il secondo e il terzo anno del Corso di Laurea.

Per le date di scadenza relative alla presentazione

- della domanda di iscrizione
- della domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università di Parma

si faccia riferimento alle date ufficiali stabilite dall'Ateneo.

I moduli di iscrizione e gli importi delle tasse d'iscrizione sono reperibili sul sito <http://www.unipr.it>. Su richiesta saranno valutati i crediti che possono essere riconosciuti agli studenti provenienti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo o da altre Università, così come anche gli studi compiuti all'estero e i relativi crediti formativi acquisiti.

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DEGLI ESAMI

I corsi inizieranno il **5 ottobre 2009**. Le lezioni del primo semestre termineranno entro il **22 gennaio 2010**. Le lezioni del secondo semestre inizieranno l'**1 marzo 2010** e termineranno entro il **4 giugno 2010**.

Gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I sessione: dal **25.01.10** al **26.02.10**

II sessione: dal **7.06.10** al **31.07.10**

III sessione: dall' **1.09.09** al **30.09.10**

Corsi del secondo semestre:

I sessione: dal **7.06.10** al **31.07.10**

II sessione: dall' **1.09.10** al **30.09.10**

III sessione: **da specificare**

Il calendario degli esami di profitto sarà disponibile, per consultazione, presso il Dipartimento di Matematica e su internet al sito: <http://matematica.unipr.it>.

SCHEMA DEL CORSO DI LAUREA

PERIODO	CORSO	CFU
II Anno I semestre	Elementi di probabilità	6
	Fisica generale 2	6
	Fondamenti dell'informatica	6
	Funzioni di più variabili A	7
	Topologia e variabile complessa	7
II Anno II Semestre	Algoritmi e strutture dati 1	6
	Analisi numerica 1	6
	Fondamenti della meccanica	9
	Funzioni di più variabili B	7
	Laboratorio computazionale numerico	3
	Laboratorio di Algoritmi e strutture dati 1	4
III Anno	Corsi a scelta di informatica	18
	Corsi a scelta libera	9
	Corsi a scelta di matematica	6
	Logica matematica I	6
	Programmazione 3	6
	Altro: Terza prova di lingua straniera o Tirocinio o Seminario di contesto	6
	Prova finale	6
	Nel corso degli studi dovranno essere sostenuti inoltre 2 esami di lingue straniere per un totale di 3+3 CFU	

CORSI A SCELTA

I corsi a scelta di Informatica devono essere scelti nell'elenco Inf. I corsi a scelta di Matematica devono essere scelti per almeno **6 CFU** nell'elenco Mat-Inf e per i restanti CFU tra tutti i corsi di Matematica attivati nelle lauree triennali della Classe delle Scienze Matematiche. Per i corsi a scelta che si svolgono presso altri Corsi di Laurea non è garantita la piena compatibilità tra il loro orario delle lezioni e l'orario delle lezioni dei corsi tenuti presso il Corso di Laurea in Matematica e Informatica.

I corsi a scelta possono essere collocati nel piano di studio anche in un anno diverso da quello indicato nel successivo elenco dei corsi attivati. In tal caso però non è garantita la piena compatibilità con l'orario delle lezioni degli altri corsi tenuti presso il Corso di Laurea in Matematica e Informatica.

Si ricorda che, se il corso B ha come propedeutico il corso A, si può sostenere l'esame del corso B solo dopo avere superato l'esame del corso A.

ELENCO INF

- Architettura degli elaboratori
- Basi di dati
- Linguaggi di programmazione
- Reti di calcolatori
- Sistemi informativi 1
- Sistemi operativi

ELENCO MAT-INF

- Analisi numerica 2
- Modelli e sistemi dinamici
- Ricerca operativa

CORSI ATTIVATI NELL'A.A. 2009/10

	anno/sem	titolo	CFU	propedeuticità
1.	2/1	Elementi di probabilità	6 CFU	g
2.	2/1	Fisica generale 2	6 CFU	f
3.	2/1	Fondamenti dell'informatica	6 CFU	b
4.	2/1	Funzioni di più variabili A	7 CFU	a g
5.	2/1	Topologia e variabile complessa	7 CFU	a b
6.	2/2	Algoritmi e strutture dati 1	6 CFU	c
7.	2/2	Analisi numerica 1	6 CFU	a g
8.	2/2	Fondamenti della meccanica	9 CFU	a g h
9.	2/2	Funzioni di più variabili B	7 CFU	h 4
10.	2/2	Laboratorio computazionale numerico	3 CFU	
11.	2/2	Laboratorio di Algoritmi e strutture dati 1	4 CFU	6
12.	3/1	Analisi numerica 2	6 CFU	7 10
13.	3/1	Architettura degli elaboratori	6 CFU	
14.	3/1	Basi di dati	6 CFU	
15.	3/1	Campi finiti	6 CFU	e
16.	3/1	Linguaggi di programmazione	4 CFU	d 3
17.	3/1	Logica matematica I	6 CFU	
18.	3/1	Ricerca operativa	6 CFU	
19.	3/1	Spazi di funzioni	6 CFU	9
20.	3/1	Sistemi informativi 1	6 CFU	
21.	3/1	Teoria della misura e dell'integrazione	3 CFU	9
22.	3/2	Algebra dei sistemi numerici	6 CFU	e
23.	3/2	Curve e superficie	6 CFU	a g h
24.	3/2	Introduzione alla teoria analitica dei numeri	3 CFU	g 5
25.	3/2	Modelli e sistemi dinamici	6 CFU	a g
26.	3/2	Programmazione 3	6 CFU	c
27.	3/2	Reti di calcolatori	6 CFU	
28.	3/2	Sistemi operativi	6 CFU	
29.	3	Variabili aleatorie e statistica inferenziale	6 CFU	1 21
30.		Due prove di conoscenza delle lingue straniere	3+3 CFU	
31.		Terza prova di conoscenza delle lingue straniere	3 CFU	
32.		Seminario di contesto	3 CFU	

I corsi "Analisi Numerica 1" e "Laboratorio computazionale numerico" hanno esame integrato.

I corsi "Algoritmi e strutture dati 1" e "Laboratorio di Algoritmi e strutture dati 1" hanno esame integrato.

Il corso "Variabili aleatorie e statistica inferenziale" è svolto in modalità telematica.

Legenda:

- a. Algebra lineare e geometria
- b. Funzioni di una variabile A
- c. Programmazione 1
- d. Programmazione 2
- e. Algebra 1
- f. Fisica generale 1
- g. Funzioni di una variabile B
- h. Geometria negli spazi euclidei e metrici

PROVA FINALE

Alla prova finale sono attribuiti **6 CFU**; essa consiste nella stesura di un elaborato e nella discussione dello stesso. L'elaborato, prima della sua presentazione, deve essere approvato da un docente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., che svolge funzione di Relatore.

Ulteriori informazioni sono reperibili su Internet all'indirizzo: <http://matematica.unipr.it>.