

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Laurea Magistrale – Classe 23/S “Informatica”

ANNO ACCADEMICO 2008–2009

Durata ed articolazione

Il corso di laurea specialistico in Informatica dell'Università di Parma appartiene alla Classe 23/S delle Lauree Specialistiche in Informatica ed afferisce alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Per ottenere la Laurea Specialistica in Informatica è necessario essere in possesso di una Laurea Triennale ed acquisire in totale 300 Crediti Formativi Universitari (CFU). Al raggiungimento di detti 300 CFU concorrono, in parte o in toto, i 180 CFU maturati nel corso della Laurea Triennale.

Requisiti per l'accesso

L'accesso al corso di Laurea Specialistica in Informatica è libero, senza prova di ammissione. Per gli studenti che hanno conseguito la laurea triennale in Informatica presso l'Università di Parma è prevista l'iscrizione senza debiti formativi. Per studenti provenienti da altri corsi od altri Atenei la valutazione dei prerequisiti sarà effettuata caso per caso. In particolare, la strutturazione dell'ordinamento didattico della Laurea Specialistica in Informatica facilita l'inserimento dei laureati dei corsi triennali in Matematica e Informatica, Fisica (orientamento informatico-applicato) ed Ingegneria Informatica dell'Università di Parma.

Iscrizione

Le scadenze, la documentazione e gli importi delle tasse necessari per l'iscrizione al primo anno o agli anni successivi sono quelli stabiliti nel Manifesto Generale di Ateneo. Tutta la documentazione necessaria per l'iscrizione è disponibile presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali situata nel Campus Universitario Sud. Informazioni dettagliate e modulistica per esoneri, riduzioni, rimborsi, saranno pubblicate, e consultabili anche su www.unipr.it/arpa/tasse e www.beneficionlineparma.it.

Gli studenti che non abbiano ancora conseguito la laurea entro il termine ultimo per le iscrizioni si possono comunque iscrivere alla laurea specialistica “sotto condizione”. Per rendere valida l'iscrizione dovranno ottenere il titolo di laurea entro il **28 febbraio 2009**.

Trasferimenti e passaggi

Il termine di scadenza per presentare la domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università di Parma è quello stabilito nel Manifesto Generale di Ateneo. Le domande verranno esaminate dal Consiglio di Corso di Laurea al fine di decidere la convalida di frequenza ed esami.

Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il giorno **1 ottobre 2008**. Il primo semestre terminerà entro il **23 gennaio 2009**. Il secondo semestre inizierà il giorno **2 marzo 2009** e terminerà entro il **12 giugno 2009**. Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Gennaio-Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre.

Piani di studio

Entro il **15 ottobre 2008** lo studente dovrà presentare al Consiglio di Corso di Laurea il piano di tutte le attività a scelta che intende seguire. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi, previa approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea.

Organizzazione dei corsi

Il piano degli studi prevede, relativamente ai 120 CFU specifici della Laurea Specialistica, che almeno **51 CFU** siano dedicati ai settori scientifico-disciplinari INF/01 ("Informatica") e ING-INF/05 ("Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"). Sono previste inoltre attività formative, di base ed avanzate, in settori affini e a carattere interdisciplinare, eventualmente rivolte alla realizzazione di specifici percorsi applicativi, in particolare nei settori della biologia, della chimica, dei modelli e del calcolo scientifico.

L'organizzazione dei corsi per l'a.a. 2008-2009 è riportata in Tabella A.

TABELLA A

PRIMO ANNO

<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Sem.</i>
A scelta in Gruppo 1	MAT/FIS	6	I/II
Sistemi distribuiti ^(c) + Laboratorio	INF	6	I
Teoria dei numeri e crittografia	MAT	4	II
Algoritmi e strutture dati 2	INF	6	II
Analisi e verifica del software	INF	6	II
Linguaggi dichiarativi	INF	6	II
Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6	II
A scelta guidata		10	I/II
A scelta libera		5	I/II

SECONDO ANNO

<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Sem.</i>
Lingua inglese – secondo livello		3	II
Compilatori	INF	6	I
Intelligenza artificiale	INF	6	II
A scelta guidata		10	I/II
A scelta libera		4	I/II
Tirocinio		6	
Prova finale		30	

Note

- I *Corsi a scelta guidata* (20 CFU) devono essere scelti nell'elenco dei corsi riportati in Tabella B. Almeno **15 CFU** (11 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2007-2008) devono essere scelti nei settori **INF e ING-INF/05**. I *Corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall'Ateneo o da altra Istituzione accademica italiana o straniera nel corrente anno accademico, compresi quelli della Laurea triennale in Informatica dell'Università di Parma.
- I corsi di Tabella A di cui sia già stato sostenuto l'esame nella precedente attività formativa (in particolare, nella Laurea Triennale) dovranno essere sostituiti da altri corsi offerti dall'Ateneo di Parma in accordo con quanto stabilito dal Consiglio del Corso di Laurea.
- Per i corsi a scelta collocati dallo studente nel piano di studi in un anno diverso da quanto indicato sul Manifesto e per quelli attivati presso altri Corsi di Laurea (vedere Tabella B) non è garantita la piena compatibilità degli orari delle lezioni.
- L'esame di "Lingua inglese – secondo livello" può essere sostenuto sia al I che al II anno.

Le scelte effettuate in un piano di studio sono comunque soggette ad approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea.

L'elenco dei corsi a scelta è riportato in Tabella B.

TABELLA B — corsi a scelta

GRUPPO 1

<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Sem.</i>
Logica matematica ^(a)	MAT	6	I
Analisi matematica 2 ^(a)	MAT	6	II
Fisica generale 2 ^(a)	FIS	6	I

GRUPPO 2

<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Sem.</i>
Analisi numerica 2 ^(a)	MAT	6	I
Funzioni di più variabili A ^(a)	MAT	6	I
Modelli e sistemi dinamici ^(a)	MAT	6	II
Teoria dell'informazione	INF	6	I
Informatica teorica	INF	4	II
Gestione delle configurazioni del software	INF	5	II
Apprendimento automatico ^(d)	ING-INF/05	5	I
Ingegneria della conoscenza ^(d)	ING-INF/05	5	I
Sistemi distribuiti e ad agenti ^(d)	ING-INF/05	5	II
Sistemi orientati ad Internet ^(d)	ING-INF/05	5	II
Sicurezza nelle reti di telecomunicazioni ^(d)	ING-INF/03	5	II
Chimica bioinorganica e biocristallografia ^(b)	CHIM	4	II
Biochimica strutturale ^(b)	BIO	5	II

Note. Corsi attivati presso il Corso di Laurea in:

- (a) *Matematica / Matematica ed Informatica*
- (b) *L.S. in Biologia Molecolare*
- (c) *Fisica / L.S. in Fisica Teorica*
- (d) *L.S. in Ingegneria Informatica*

I corsi di lingua straniera sono tenuti presso il *Centro Linguistico d'Ateneo*.

Esami

Ogni corso prevede una valutazione finale, che può essere ottenuta anche attraverso verifiche in itinere e/o progetti individuali o di gruppo. La valutazione finale è di norma espressa in trentesimi; fa eccezione il corso di "Lingua inglese – secondi livello" che prevede un giudizio di idoneità. I corsi di "Sistemi distribuiti" e "Laboratorio di sistemi distribuiti" prevedono una valutazione unica, comune ai due corsi ("esame integrato").

Prova finale e Tirocinio

La prova finale, cui sono dedicati 30 CFU, consiste nella preparazione e discussione di un elaborato scritto individuale (*tesi*), preparato sotto la guida di un relatore, inerente uno studio ampio ed approfondito su un argomento in ambito informatico, sia di base che applicativo. Il lavoro di tesi può eventualmente essere abbinato con il lavoro svolto in un periodo di tirocinio.

Il *Tirocinio* (6 CFU) prevede lo svolgimento di un'attività di lavoro individuale, a prevalente carattere pratico e/o sperimentale, da effettuarsi presso Aziende o Enti *esterni* o presso Laboratori di ricerca *interni* all'Ateneo. Le domande di Tirocinio devono essere preventivamente sottoposte all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea e possono essere presentate non prima dell'inizio del secondo anno e dopo aver acquisito almeno 240 CFU (su un totale di 300). Il lavoro svolto nel Tirocinio sarà valutato al termine delle attività esclusivamente ai fini dell'acquisizione dei crediti e non comporta un voto.

Sito web

Queste ed altre informazioni aggiornate sul Corso di Laurea Specialistica in Informatica sono reperibili sul sito web all'indirizzo <http://informatica.unipr.it/>.