



# Università degli Studi di Messina

## Facoltà di Scienze

### Corso di Laurea Magistrale in Informatica

<http://informatica.unime.it/>

#### Manifesto degli Studi – Ammissione Anno Accademico 2007/08

È attivato Presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina il corso di Laurea Magistrale in Informatica. Il corso appartiene alla Classe 23/S, "Informatica" di cui al DM 28 Novembre 2000.

La durata del corso di laurea è di due anni per complessivi 120 crediti formativi universitari (CFU). Il corso è articolato in due semestri. L'impegno orario annuale dello studente, comprensivo dello studio individuale, è pari a 1500 ore e corrisponde a 60 CFU per anno.

1 CFU corrisponde a 25 ore d'impegno di studio dello studente. L'impegno orario annuale dell'attività didattica frontale corrisponde ai crediti attribuiti ai vari insegnamenti in ragione della tipologia degli stessi, secondo quanto riportato nelle tabelle seguenti.

Il corso di Laurea Magistrale in Informatica ha come obiettivo il completamento del percorso culturale iniziato con la laurea triennale e la formazione dei professionisti dell'Informatica con competenze specifiche e capacità progettuali. Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, in vari contesti applicativi, la progettazione e lo sviluppo di algoritmi e di sistemi informatici di elevata qualità e anche di tipo innovativo per la loro soluzione; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione. L'ampia possibilità di scelta delle materie da inserire nei diversi ambiti consente allo studente del corso di laurea magistrale di creare dei percorsi formativi ben definiti. I percorsi finalizzati alla creazione di figure professionali in uno o più dei seguenti settori, in cui il nostro CdS offre corsi specialistici: reti di calcolatori e di comunicazione, database, sistemi informativi geografici, ottimizzazione e sistemi intelligenti, sistemi multimediali. I corsi fondamentali offerti da questo corso completano la formazione informatica di base e sviluppano le capacità critiche degli studenti, con un'attenzione particolare alla capacità di analizzare e progettare attraverso diversi livelli di astrazione, per esempio nella programmazione ad oggetti, nella specifica UML di applicazioni, nella definizione di protocolli di comunicazione. I corsi avanzati nelle discipline del Software Engineering, delle Basi di Dati e delle reti di calcolatori creano la figura professionale del laureato specialista e lo abitano alla progettazione e amministrazione di applicazioni informatiche complesse e complete. I rimanenti corsi concorrono sia alla formazione culturale in senso ampio sia ad abilitare il futuro professionista ad inserire la propria attività nel contesto dei servizi informatici nell'industria, nei servizi (in particolare la finanza), nell'ambiente, nella sanità, nei beni culturali e nella pubblica amministrazione. L'accesso al primo anno è regolamentato dalla legge 2 VIII 1999 n° 264 "Norme in materia di accessi ai corsi universitari", al fine di garantire l'utilizzazione di posti-studio personalizzati.

**Accesso** Possono accedere al corso di laurea magistrale in Informatica, con riconoscimento integrale dei 180 crediti formativi universitari acquisiti, i laureati in Informatica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina. Possono altresì accedere al corso di laurea magistrale in Informatica, con riconoscimento totale o parziale dei crediti formativi, coloro che siano in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro Ateneo nell'ambito della stessa classe Scienze e Tecnologie Informatiche o nelle classi di Ingegneria dell'Informazione, Scienze Matematiche, Scienze e Tecnologie Fisiche, nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, purché posseggano almeno 120 crediti formativi che devono essere congruenti con l'ordinamento del corso di studi.

**Ammissione** La domanda di ammissione al corso di laurea viene effettuata utilizzando la procedura "preiscrizione on - line" installata sul sito [www.unime.it](http://www.unime.it) dell'Università degli Studi di Messina, mediante apposite postazioni dislocate presso la Sede Centrale dell'Ateneo oppure presso la Presidenza della Facoltà di Scienze mm.ff.nn. nonché da un qualsiasi Personal Computer di proprio possesso collegato in rete., nel periodo dal 20 Luglio 2007 e fino alle ore 13.00 del 5 Ottobre 2007. Dopo tale ora la procedura di preiscrizione sarà immediatamente disattivata. Per l'ammissione alla prova il candidato deve effettuare un versamento di € 40.00 quale contributo per l'organizzazione delle procedure concorsuali, **esclusivamente** sul bollettino bancario che sarà predisposto in automatico dalla stessa procedura. Copia cartacea della domanda di ammissione e copia del versamento **devono essere consegnate** presso la segreteria studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. entro le ore 13.00 del 12 Ottobre 2007.

I dati da indicare nel modulo di preiscrizione sono: codice fiscale, cognome, nome, luogo e data di nascita, corso di laurea prescelto, titolo di studio conseguito, l'Istituto e la città dove è stato conseguito, con votazione finale ottenuta, recapito anagrafico e numero telefonico.

Resta inteso che tali domande saranno accettate sotto condizione, in attesa della graduatoria degli ammessi. I candidati ammessi dovranno completare le modalità d'iscrizione producendo, entro il termine di 20 giorni dalla data di affissione della graduatoria, i documenti di rito richiesti pena l'esclusione dal Corso di Laurea. Gli iscritti al Corso di laurea, in possesso dei requisiti richiesti, possono fruire dell'assegno di studio e/o della dispensa dal pagamento delle tasse e degli altri servizi universitari, per i quali si rinvia agli appositi bandi. Gli iscritti sono tenuti a curare personalmente il disbrigo delle pratiche. L'Università non è responsabile delle pratiche trattate per corrispondenza né di versamenti effettuati mediante vaglia o assegno.

**Per l'anno accademico 2007/08 i posti disponibili, per l'ammissione al primo anno sono 50 (cinquanta)**

**Le prove di ammissione avranno luogo presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Messina, Contrada Papardo il 15 Ottobre 2007 ore 8,30**

La commissione, nominata dalla Facoltà, dovrà valutare per ciascun candidato i CFU conseguiti nel corso di laurea al fine di individuare i crediti formativi che possono essere riconosciuti nei vari ambiti dell'ordinamento del corso laurea magistrale e definire gli eventuali debiti formativi. Il debito formativo riconosciuto potrà essere colmato o mediante l'iscrizione a corsi singoli, attivati presso l'ateneo o presso altre università, i cui crediti siano riconosciuti dal consiglio del corso di studio e con il superamento dei relativi esami; o mediante dei percorsi formativi specifici concordati con il consiglio di corso di studio. In entrambi i casi le eventuali integrazioni curriculari devono essere realizzate prima della verifica della preparazione individuale o della prova di ammissione.

La graduatoria per l'ammissione al corso sarà formulata tenendo conto per il 50% del curriculum progressivo del candidato (voto di laurea, votazione dei singoli esami, numero di lodi) e per il restante 50% dall'esito di una prova scritta consistente in una relazione su tema definito dalla commissione o da un test specifico.

La graduatoria si renderà necessaria se il numero di richieste di ammissione dovesse superare il numero di posti disponibili. In ogni caso ai sensi dell'articolo 6 comma 2 deL DM 509/99, la commissione verificherà l'adeguatezza della personale preparazione dei candidati con gli stessi criteri della formulazione della graduatoria.

**Articolazione Didattica** Nel rispetto dell'Ordinamento del Corso di Laurea magistrale in Informatica così come approvato dal MIUR il primo anno del corso di laurea magistrale è così articolato:

#### I° Anno

Disciplina	Ambito	Cod	CFU	Ore	SSD
Logica per informatica	a	TE	6	48	MAT/01
Metodi matematici per l'informatica	a	TE	6	48	FIS/02
Teoria e metodi di ottimizzazione	b	TL	6	60	INF/01
Sistemi Stocastici	a	TE	6	48	FIS/02
Materia tabella b	b		6		
Materia tabella a	b		6		
Materia tabella b	b		6		
Materia tabella a1	c		6		
Materia tabella a2	c		6		
Materia a scelta dello studente	d		6		

#### II° Anno

Disciplina	Ambito	Cod	CFU	Ore	SSD
Prova finale	e		28		
Altre attività formative	f		8	120	
Materia tabella b	b		6		
Materia tabella b	b		6		
Materia tabella a1	c		6		
Materia a scelta dello studente	b		6		

Disciplina	Cod	CFU	Ore	Settore
Algebra Computazionale II	TE	6	48	MAT/02
Calcolo Numerico II	TL	6	60	MAT/08
Calcolo Parallelo	TL	6	60	MAT/08
Fisica della materia - Dispositivi elettronici	TE	6	48	FIS/03
Fisica Generale III (Optica e dispositivi ottici)	TE	6	48	FIS/01
Metodi e Modelli Matematici per le Applicazioni	TE	6	48	MAT/07
Metodi Numerici per l'Industria	TE	6	48	MAT/08
Metodi Numerici per la Grafica	TE	6	48	MAT/08
Ricerca Operativa II	TL	6	60	MAT/09
Simulazione	TL	6	60	FIS/02
Sistemi Dinamici	TE	6	48	MAT/07
Teoria dei grafi II	TE	6	48	MAT/08

Disciplina	Cod	CFU	Ore	Settore
Diritto dell'Informatica II	TE	6	48	IUS/01
Teoria e tecnica della qualità	TE	6	48	SECS-P/13

Disciplina	Cod	CFU	Ore	Settore
Algoritmi e Strutture Dati II	TE	6	48	INF/01
Basi di Dati III	TL	6	60	INF/01
Crittografia II	TE	6	48	INF/01
Informatica Applicata (GIS)	TL	6	60	INF/01
Informatica Applicata (Grafica)	TL	6	60	INF/01
Informatica Applicata (Multimedialità)	TL	6	60	INF/01
Informatica Applicata (Reti)	TL	6	60	INF/01
Informatica Applicata (Suono)	TL	6	60	INF/01
Informatica Industriale	TL	6	60	ING-INF/05
Ingegneria del Software II	TE	6	48	ING-INF/05
Intelligenza Artificiale	TE	6	48	INF/01
Linguaggi di Programmazione II	TL	6	60	INF/01
Linguaggi formali ed automi	TE	6	48	INF/01
Programmazione II	TL	6	60	INF/01
Reti di comunicazioni	TL	6	60	ING-INF/03
Sicurezza delle reti	TL	6	60	INF/01
Teoria dei Segnali	TE	6	48	ING-INF/05
Teoria dell'Informazione	TL	6	60	INF/01

**Articolazione dei semestri** I° semestre dal 20 Ottobre 2007 al 31 Gennaio 2008; II° Semestre 3 Marzo 2008 al 13 Giugno 2008.

**Sessioni di esami**, articolate in due appelli, si svolgeranno nei seguenti intervalli: 1 Febbraio 2008 – 29 Febbraio 2008; 16 Giugno 2008 – 25 Luglio 2008; 1-30 Settembre 2008

Appello di recupero 13 Dicembre 2008- 21 Dicembre 2008.

**Prova finale**. La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale si basa sulla discussione di un tesi scritta, redatta in modo originale, mirata ad accertare il raggiungimento degli obiettivi qualificanti il corso. In particolare lo studente dovrà dare prova di avere ben assimilato le tematiche sviluppate nel corso degli studi in modo da essere in grado di svolgere un ruolo dirigente per le attività per cui è chiamato.

**Sessioni di laurea**: Luglio 2008, Ottobre 2008, Dicembre 2008, Marzo 2009.