



Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Matematica e Informatica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA (CLASSE L-31 - SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE)

MANIFESTO DEGLI STUDI PER L'A. A. 2015-16

Approvato dal Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica il 15 Aprile 2015

Informazioni generali

Classe L-31 - **Scienze Informatiche**

Nome del Corso: Informatica

Sul sito web http://www.unime.it/dipartimenti/dmi/_offerta/ sono disponibili tutte le informazioni sugli insegnamenti e i docenti titolari dei corsi di laurea incardinati nel Dipartimento di Matematica e Informatica.

Dipartimento di riferimento: Dipartimento di Matematica e Informatica.
<http://dmi.unime.it>

Sede del Corso: Messina

Il Corso di Laurea ha durata triennale. La laurea si consegue con 180 Unità di Credito Formativo Universitario (CFU).

All'interno dell'articolazione degli studi dettata dai requisiti ministeriali per la laurea L-31, l'organizzazione delle studi nei tre anni riflette un'idea di percorso culturale e quindi di propedeuticità. Le linee educative sono:

- modelli della realtà fisica
- modelli discreti
- calcolatori e reti di calcolatori
- algoritmi
- programmazione
- lingua inglese

Accesso al corso

Possono accedere al corso di laurea gli studenti in possesso di un diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio, anche conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Il Corso di Laurea in Informatica, pur essendo ad accesso libero, prevede una verifica obbligatoria della preparazione matematica di base tramite il test nazionale Con.Scienze (<https://laureescientifiche.cineca.it/public/>), organizzato come prova di valutazione per tutti gli studenti che si immatricolano nei corsi di laurea scientifici dell'Università di Messina e di molte altre Università italiane. Il mancato superamento del test non preclude, in alcun modo, l'immatricolazione, ma comporta un debito formativo di matematica.

Gli studenti immatricolati che non abbiano superato il test Con.Scienze nella prima sessione, programmata nel mese di settembre, avranno a disposizione almeno tre ulteriori sessioni di prove per recuperare il debito formativo.

Il superamento del test Con.Scienze si ottiene con un punteggio di 10 risposte esatte su 25 domande a risposta multipla nel modulo di "Matematica di base". Il debito può alternativamente essere colmato mediante il superamento di un esame di contenuto matematico di base (Calcolo Modulo A, oppure Matematica discreta). Lo studente in debito non potrà sostenere alcun esame ad esclusione di quelli precedentemente citati; eventuali esami indebitamente sostenuti verranno annullati d'ufficio.

Attività formative

Le attività formative sono organizzate in due semestri, separati da un periodo di esami ed articolate in corsi annuali o semestrali. I corsi comprendono attività didattica frontale costituita da lezioni ed esercitazioni o attività di laboratorio. Un CFU corrisponde a 25 ore di attività complessive dello studente (comprendente lezioni teoriche, esercitazioni, laboratorio, studio personale). L'organizzazione dei corsi determina una diversa corrispondenza tra un CFU e il numero di ore di didattica frontale secondo lo schema seguente:

1 CFU = 8 ore di Lezioni Teoriche (T)

1 CFU = 10 ore di Esercitazioni (E)

1 CFU = 10 ore di Laboratorio (L)

1 CFU = 15 ore di Stage e tirocinio formativo

Obblighi di frequenza: La frequenza alle lezioni e alle altre attività didattiche non è obbligatoria, a meno che non comprenda attività di laboratorio, ma fortemente raccomandata.

I corsi possono prevedere lo svolgimento di prove in itinere o di attività seminariali atte a verificare l'apprendimento dello studente. I risultati ottenuti concorrono all'acquisizione dei crediti formativi.

Gli esami sono in numero di 19, oltre all'esame finale di laurea.

I docenti titolari di moduli di un insegnamento (integrato o non) partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente che non può, comunque, essere frazionata in valutazioni separate sulle singole discipline.

Sono previste tre sessioni di esami per un totale di sei appelli, oltre che quattro sessioni di laurea.

Il *Calendario di massima* per lo svolgimento delle attività formative e degli esami è riportato nelle seguenti tabelle.

LEZIONI		
Semestre	Inizio	Fine
I Semestre	Primo lunedì non antecedente il 20 settembre.	15 dicembre + Eventuali attività di recupero fino al 22 dicembre
II Semestre	Primo lunedì non antecedente il 15 febbraio.	15 maggio + Eventuali attività di recupero fino al 24 maggio

ESAMI		
Sessione	Inizio	Fine
I Sessione (2 appelli)	7 Gennaio	14 Febbraio
II Sessione (3 appelli)	25 Maggio	25 Luglio
III Sessione (1 appello)	1 Settembre	20 Settembre

ESAMI DI LAUREA			
I Sessione	II Sessione	III Sessione	IV Sessione
Luglio	Ottobre	Gennaio	Marzo

Sono possibili, dietro richiesta, appelli straordinari per studenti fuori corso.

Sono possibili, dietro motivata richiesta al Consiglio di Corso di Laurea, sessioni di laurea straordinarie.

Allocazione dei crediti formativi e qualità dell'offerta formativa (RAD)

T.A.F.	Tipologia	S.S.D.	CFU Minimo Ministeriale	CFU Minimo RAD	CFU Massimo RAD	CFU Manifesto
A	Di Base (Matematica- Fisica)	MAT/02 MAT/05 MAT/07 FIS/01	12	36	48	42
A	Di Base (Informatica)	INF/01	18	18	27	18
B	Caratterizzanti	INF/01 ING-INF/05	60	60	69	60
C	Affini e integrative	MAT/02 MAT/08 L-LIN/10	18	18	27	21
D	A scelta		12	15	18	18
E	Prova finale	Tesi		12	15	12
F	Conoscenze linguistiche		0	0	0	0
G	Tirocini o ulteriori abilità	Tirocinio Altre Conoscenze				3 6
Totale						180

Pianificazione didattica

I ANNO							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Num. ore	Numero Esami
Calcolo, Modulo A	A	6	MAT/07	I	TE (4+2)	52	1
Calcolo, Modulo B	A	6	MAT/07	II	TE (4+2)	52	1
Algoritmi e Strutture Dati	B	9	INF/01	II	T	72	1
Architettura degli elaboratori, Modulo A	A	6	INF/01	I	TL (4+2)	52	1
Architettura degli elaboratori, Modulo B	A	6	INF/01	II	TL (4+2)	52	
Matematica discreta, Modulo A e B	A	12	MAT/02	I e II	T	96	1
Programmazione I	B	6	ING-INF/05	I	TL (4+2)	52	1
Inglese	C	6	L-LIN/10	II	T	48	1
Totale		57					7

II ANNO							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Num. Ore	Numero Esami
Fisica, Modulo A	A	6	FIS/01	I	T	48	1
Fisica, Modulo B	A	6	FIS/01	II	T	48	
Metodi e modelli statistici	A	6	MAT/05	II	T	48	1
Reti di calcolatori	B	6	ING-INF/05	I	TL (4+2)	52	1
Sistemi operativi, Modulo A	B	6	INF/01	I	TL (4+2)	52	1
Sistemi operativi, Modulo B	B	6	INF/01	II	TL (4+2)	52	
Basi di dati I	A	6	INF/01	I	TL (4+2)	52	1
Programmazione II	B	6	INF/01	II	TL (4+2)	52	1
Logica per informatica	C	6	MAT/02	I	T	48	1
Ingegneria del software	B	6	ING-INF/05	II	TL (4+2)	52	1
Totale		60					8

III ANNO							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Num. ore	Numero Esami
Calcolo numerico I	C	9	MAT/08	I	TL (6+3)	78	1
Programmazione III	B	9	INF/01	I	TL (6+3)	78	1
Basi di dati II	B	6	INF/01	II	TL (4+2)	52	1
Materia a scelta	D	6					1
Materia a scelta	D	6					
Materia a scelta	D	6					
Altre abilità (include tirocinio)	G	9					
Prova finale	E	12					
Totale		63					4

Le materie a scelta, ai sensi del D.M. 270, devono essere coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. La coerenza è deliberata dal Consiglio di Corso di Laurea dietro richiesta degli studenti. Gli esami delle discipline a scelta contano come un unico esame.

Le discipline della prossima tabella (alcune offerte dal Corso di Laurea in Informatica, L-31, altre dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, L-8) sono automaticamente riconosciute coerenti con il percorso formativo.

Materie a Scelta			
Insegnamento	S.S.D.	CFU	Corso di Laurea di Erogazione
Diritto dell'Informatica	IUS/01	6	Informatica - L-31
Sistemi di gestione per la qualità	SECS-P/13	6	Informatica - L-31
Tecnologia dei cicli produttivi	SECS-P/13	6	Informatica - L-31
Crittografia	FIS/02	6	Ingegneria Elettronica e Informatica - L-8
Elettronica I	ING-INF/01	6	Ingegneria Elettronica e Informatica - L-8
Controlli Automatici	ING-INF/04	6	Ingegneria Elettronica e Informatica - L-8

I tirocini formativi e di orientamento e/o stage (45 ore - 3 CFU), autorizzati dal Consiglio di Corso di Laurea, dovranno essere svolti presso Enti o Istituzioni la cui attività è connessa con gli argomenti di studio del corso di laurea in Informatica.

Potranno essere riconosciute (fino a 6 CFU) eventuali competenze, abilità professionali di tipo computazionale, informatico o linguistico, certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia.

Gli insegnamenti sono stati distribuiti nei tre anni del corso in modo da facilitare il rispetto di un ordine di lavoro che si ritiene indispensabile per una corretta organizzazione degli studi e una migliore comprensione degli argomenti.

Per quanto riguarda la propedeuticità, gli esami delle materie a denominazione comune e contrassegnate da una sigla progressiva sono propedeutici uno rispetto all'altro, in ordine numerico progressivo.

Inoltre, vengono stabilite le seguenti propedeuticità:

- “Calcolo, Modulo A” propedeutico per “Calcolo, Modulo B”
- “Programmazione I” propedeutico per “Algoritmi e Strutture Dati”
- “Programmazione I” e “Architettura degli Elaboratori” propedeutici per “Sistemi operativi”;
- “Calcolo, Modulo A” e “Calcolo, Modulo B” propedeutici per “Fisica, Modulo A e Modulo B”, per “Metodi e Modelli Statistici” e per “Calcolo Numerico I”.

Riconoscimento di CFU

Il Consiglio di Corso di Laurea, sentito il parere della Commissione didattica, decide sul riconoscimento totale o parziale e sulle valutazioni numeriche dei CFU acquisiti da uno studente proveniente da altro corso di laurea.

Il Consiglio di Corso di Laurea inoltre delibererà, sentito il parere della Commissione didattica, su eventuali riconoscimenti in termini di CFU di esami sostenuti in corsi di laurea di altri ordinamenti e sull'iscrizione ad anni successivi al primo.