



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

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

REGOLAMENTO DIDATTICO PER L'A. A. 2016-17

Documento approvato da:

Consiglio di Corso di Laurea in Informatica: **Seduta del 14-01-2016**

Consiglio di Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra:
Seduta del 22-01-2016

Aggiornamenti approvati da:

Consiglio di Corso di Laurea in Informatica: **Seduta del 21-04-2016**

Consiglio di Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra:
Seduta del 26-04-2016

Art.1

Istituzione

È attivato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina il corso di Laurea in Informatica. Il corso appartiene alla Classe L-31, Classe delle Lauree in "Scienze e Tecnologie Informatiche". Il corso è attivato in base al D.M. 270 del 22/10/2004, D.M. del 16/03/2007 e D.M. del 26/07/2007, nonché alle linee guida definite dal Ministero competente.

La durata del corso di laurea è di tre anni per complessivi 180 crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde a 25 ore d'impegno dello studente (comprensive anche dello studio individuale).

Il corso è articolato in due semestri, secondo il calendario deliberato da questo Dipartimento. L'impegno orario annuale dello studente, comprensivo dello studio individuale, è pari a 1500 ore e corrisponde a 60 CFU, salvo diverso avviso del Manifesto degli Studi. L'impegno orario annuale dell'attività didattica frontale corrisponde ai crediti attribuiti ai vari insegnamenti in ragione della tipologia degli stessi, secondo quanto riportato nel successivo articolo 5.

Il Consiglio di Corso di Laurea predispone ogni anno il Manifesto degli Studi, nel quale sono riportati gli eventuali curricula in cui è articolato il Corso di Laurea con i relativi piani di studio. Il Manifesto elenca i corsi d'insegnamento previsti con specifica di quelli che saranno mutuati da altri corsi di laurea, gli eventuali corsi di allineamento e di recupero, le propedeuticità dei corsi e gli obblighi di frequenza, l'articolazione temporale nei due semestri di tutta l'attività didattica, le sessioni di esami previste per i semestri stessi nonché una sessione di esami di recupero, e quant'altro si renda opportuno specificare per un'ottimale fruizione del corso da parte degli studenti. Il Consiglio di Corso di Laurea, inoltre, programmerà attività di tutorato che sarà pubblicizzata sul sito web del corso di laurea.

Viene garantito l'accesso senza debiti formativi al corso di laurea Magistrale interclasse (LM-18, LM-32) Ingegneria e Scienze Informatiche, attivato presso l'Università di Messina. Il Consiglio di Corso di Laurea individua eventuali insegnamenti comuni con altri corsi di laurea della stessa classe e definisce le affinità con insegnamenti afferenti a corsi di classi diverse.

Art. 2

Accesso al corso di laurea

L'accesso al primo anno di corso è libero.

Possono accedere al corso di laurea in Informatica coloro che siano in possesso del titolo di studio di scuola media secondaria superiore o di altro titolo di studio, anche conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Art. 3

Prerequisiti per l'accesso al corso di laurea

Ai fini di un ottimale inserimento nelle attività didattiche del corso di laurea si richiede che lo studente sia in possesso delle seguenti conoscenze d'ingresso:

- concetti base di numerazione;
- Geometria piana;
- Trigonometria piana;
- Algebra;
- proprietà dei reali, (dis)equazioni algebriche, sistemi di equazioni lineari, logaritmi ed esponenziali;
- concetti base di Logica;
- conoscenza delle leggi fisiche di base.

Art. 4

Verifica obbligatoria della preparazione matematica di base

Questo Corso di Laurea prevede una verifica obbligatoria della preparazione matematica di base (per tutte le informazioni relative al test si rimanda al sito di Dipartimento (<http://mift.unime.it>) nella sezione "Test di matematica di base").

Lo studente è tenuto a sostenere una prova di verifica della preparazione matematica di base, che consiste in un test a risposta multipla (scelta su 5 risposte) costituito da 20 domande. Il mancato superamento della verifica comporta degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (debito OFA). Il debito OFA si intende superato con almeno 7 risposte esatte.

La prima sessione di prove si terrà nel mese di settembre 2016 e sarà preceduta da un corso di allineamento di supporto al superamento del test, tenuto dal personale docente del Dipartimento.

Se la verifica non risulta positiva, lo studente avrà a disposizione altre sessioni di prove per recuperare il debito. Il calendario completo delle sessioni di test, quando definito, le modalità di accesso, il syllabus e il materiale per la preparazione al test sono disponibili sul sito di riferimento per i test:

<https://student.unime.it/unimeTest/dipMatematica/verifica/>

Il debito può essere colmato, oltre che con il superamento del test, anche mediante il superamento dell'esame di profitto di uno a scelta di questi insegnamenti del primo anno:

- Calcolo, modulo A (I semestre),
- Matematica discreta (annuale)

Lo studente in debito non potrà sostenere alcun esame ad esclusione di quelli sopra elencati; eventuali esami indebitamente sostenuti verranno annullati d'ufficio.

A tutti gli immatricolati, con l'esclusione di coloro che abbiano precedentemente superato il test di matematica di base, potrà venire applicata, su determinazione degli organi d'ateneo, una tassa per i servizi relativi al test. Per tutte le informazioni si rimanda sempre al suddetto sito di riferimento per i test.

Art. 5

Obiettivi, contenuti e sbocchi professionali del corso di laurea

La classe L-31 fissa i percorsi formativi e gli obiettivi formativi da raggiungere per il conseguimento della Laurea in Informatica.

Il laureato in Informatica acquisirà

- conoscenze e competenze nei vari settori delle scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione mirate al loro utilizzo nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici;
- capacità di affrontare e analizzare problemi e di sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione;
- metodologie di indagine e sarà in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza degli strumenti matematici di supporto alle competenze informatiche;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali negli ambiti della progettazione, organizzazione e gestione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle amministrazioni e nei laboratori che utilizzano sistemi informatici complessi.

Art. 6
Curricula

Non è prevista l'attivazione di curricula.

Art. 7

Strutturazione del corso di laurea: insegnamenti ed altre attività formative

Le tipologie degli insegnamenti determinano una diversa corrispondenza di massima tra 1 CFU e il numero di ore di didattica frontale previste nel singolo corso, 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 o tirocinio formativo

Per quanto riguarda la denominazione degli insegnamenti ed i CFU assegnati, le propedeuticità si rimanda al Manifesto degli Studi, considerato parte integrante del presente Regolamento didattico.

Art. 8

Articolazione didattica

Per gli insegnamenti obbligatori o a scelta da tabella, il loro inserimento nei vari anni di corso, i CFU assegnati, le ore previste di didattica frontale ed infine il settore scientifico disciplinare sono indicati analiticamente nel Manifesto degli Studi.

I crediti delle materie a scelta dello studente, per un totale di 18 CFU, si devono ottenere mediante il superamento di almeno due esami di corsi distinti attivati presso l'Università di Messina.

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. Per l'articolazione didattica e per quanto non previsto dal presente regolamento si rinvia al Manifesto degli studi.

Art. 9

Modalità e valutazione della prova finale

Per essere ammesso a sostenere la prova finale per il conseguimento della Laurea, lo studente dovrà avere acquisito i crediti previsti dall'iter completo degli studi, salvo quelli assegnati dal Manifesto degli Studi per la prova finale stessa.

La prova finale per il conseguimento della laurea si basa sulla discussione di un elaborato scritto, mirato ad accertare il raggiungimento degli obiettivi qualificanti di questo Corso di Laurea.

Al fine del raggiungimento degli obiettivi qualificanti per il Corso di Laurea in Informatica l'elaborato finale può contenere, anche, risultati frutto di una elaborazione intellettuale personale con applicazioni reali.

Per tutte le informazioni relative alle modalità e alla valutazione della prova finale si rimanda all'allegato "Regolamento dell'esame finale dei corsi di studio triennali" del Dipartimento MIFT, che fa parte integrante di questo documento.

Art. 10

Disposizioni speciali

Il consiglio di corso di laurea valuterà a richiesta i percorsi formativi alternativi e le modalità di distribuzione dei crediti per gli studenti che ai sensi del Regolamento Didattico di Ateneo abbiano ottenuto la qualifica di studente non frequentante.

Art. 11

Trasferimenti

Gli studenti che si trasferiscono da altro corso di studi (di questo o di altro ateneo) potranno presentare al Consiglio di Corso di Laurea istanza di riconoscimento degli esami già sostenuti. Il Consiglio di Corso di Laurea, sentito il parere della Commissione Didattica, delibererà sul riconoscimento degli esami sostenuti (con i relativi CFU) dagli studenti provenienti da altri corsi di studio. Per gli studenti che avranno riconosciuti almeno 36 CFU il Consiglio di Corso di Laurea potrà deliberare l'iscrizione ad anni successivi al primo.

Art. 12

Delibere di massima

Al Consiglio di Corso di Laurea compete il riconoscimento degli esami superati in altri corsi di studio dell'Unione Europea, secondo le norme sovraordinate. La carriera universitaria in altri corsi di studio, verrà riconosciuta a seconda della corrispondenza di denominazione e/o numero di CFU dei singoli insegnamenti del presente manifesto.

Per il trasferimento dei crediti ottenuti su insegnamenti con denominazione non corrispondente, verranno valutati i programmi svolti ed eventualmente disposto un esame integrativo o un colloquio per il riconoscimento di CFU degli insegnamenti di questo piano degli Studi.

Il Coordinatore del Corso di Laurea

F.to Prof. Luigia Puccio

Il Direttore del Dipartimento MIFT

F.to Prof. Fortunato Neri



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA

Regolamento dell'esame finale dei corsi di studio triennali

Art.1 Caratteristiche della prova finale dei corsi di laurea triennali

La prova finale di laurea consiste nella redazione e nella discussione di un breve elaborato che tratti, con un grado di approfondimento adeguato al livello degli studi compiuti ed agli obiettivi qualificanti del percorso formativo, di tematiche sia di interesse teorico, sperimentale e applicativo, ovvero professionalizzante, sviluppate durante il corso degli studi.

La scelta dell'argomento e del livello di approfondimento sarà concordata con un docente del corso di laurea, che ne sarà anche il docente responsabile, ed approvata dal Consiglio di Corso di Laurea. L'elaborato, munito del visto del docente responsabile, è depositato in via informatica nei termini previsti sulla base del calendario fissato dal Direttore del Dipartimento in relazione ai diversi appelli di esame di laurea. L'elaborato sarà reso visionabile ai componenti della Commissione di Laurea, formata da 7 (sette) membri, nominata dal Direttore del Dipartimento per quell'appello di laurea.

Art. 2 Modalità dell'esame di laurea

L'esame di laurea è pubblico e si svolge in presenza del candidato con proclamazione finale e comunicazione del voto di laurea stabilito dalla Commissione sulla base dell'elaborato, del curriculum e di altri dati relativi alla carriera dello studente. La Commissione può rivolgere domande al candidato, tese ad accertare sia la capacità di elaborazione personale dell'argomento che la coerenza tra obiettivi formativi attesi e conseguiti. La Commissione procede, contestualmente, alla redazione del verbale delle operazioni svolte e trasmette, quindi, gli atti agli Uffici competenti che comunicano al laureato, nei giorni successivi e in via informatica, la possibilità di ottenere certificati di laurea, la data della cerimonia di conferimento del diploma e altre informazioni ritenute utili.

Art. 3 Determinazione del voto finale

Il voto finale di laurea è determinato dalla Commissione a partire dalla media ponderata rispetto ai crediti e convertita in centodecimi di tutte le attività formative con voto espresso in trentesimi (la votazione di "30 e lode" viene contabilizzata con il valore di "31"), previste nel piano di studio del candidato, cui si aggiunge il punteggio assegnato dalla Commissione di laurea secondo la griglia di seguito specificata, entro il limite massimo di 7 punti.

La Commissione attribuirà fino ad un max di 2 punti sulla base della qualità dell'elaborato e della relativa discussione.

Per la qualità del curriculum degli studenti la Commissione ha a disposizione ulteriori 5 punti che verranno attribuiti secondo la seguente griglia:

- a) 2 punti per ciascun anno di corso in cui lo studente acquisisce, entro l'ultima sessione di esami utile per l'A.A. in corso, il 75% dei CFU o dei moduli previsti per l'anno di riferimento; in alternativa 1 punto per ciascun anno di corso in cui lo studente acquisisce, entro l'ultima sessione di esami utile per l'A.A. in corso, il 50% dei CFU o dei moduli previsti per l'anno di riferimento;
- b) 2 punti per chi consegue la laurea entro il terzo anno di corso; in alternativa 1 punto per chi consegue la laurea entro il primo anno fuori corso;

- c) fino a un massimo di 2 punti per attività formative o crediti extracurricolari e per tirocini formativi presso aziende;
- d) fino a un massimo di 2 punti per la partecipazione ad attività di internazionalizzazione (es. ERASMUS, Messaggeri della Conoscenza etc.).

La somma dei punteggi relativi ai punti a), b), c) e d) non può eccedere i 5 punti.

Per l'assegnazione della lode, che deve essere accordata con giudizio unanime, è comunque necessario che il candidato raggiunga un punteggio minimo di 111/110.

Art. 4 Cerimonia finale

La consegna dei diplomi di laurea è effettuata in occasione di una cerimonia organizzata dall'Ateneo su base semestrale e relativa ai laureati di tutti i corsi di laurea nel semestre precedente.