



Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Matematica e Informatica

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

REGOLAMENTO DIDATTICO PER L'A. A. 2015-16

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

**Art.1
Istituzione**

È attivato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica 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 Stud. 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 predispose 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

Verifica obbligatoria della preparazione matematica di base

Questo Corso di Laurea prevede una verifica obbligatoria della preparazione matematica di base, tramite il test Con.Scienze.

Ai fini di tale verifica obbligatoria, la prova nazionale Con.Scienze si intende superata quando il punteggio nel modulo di "Matematica di base" risulta pari o superiore a 10/25 (10 risposte esatte su 25 domande a risposta multipla; la risposta errata non comporta penalità). Per le informazioni sul test nazionale Con.Scienze si rimanda al sito

<https://laureescientifiche.cineca.it/public/>

La prima sessione di prove si terrà nel mese di settembre 2014. Il mancato superamento del test non preclude, in alcun modo, l'immatricolazione, ma comporta un debito formativo di matematica. Se la verifica di settembre non risulta positiva, lo studente avrà a disposizione almeno tre (3) ulteriori sessioni del test nei mesi di ottobre 2014, dicembre 2014 e maggio 2015.

Il debito può essere estinto, 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 relative al test si rimanda al sito Web di questo dipartimento (<http://dmi.unime.it>) e, in particolare, al sito Web dedicato ai Test di verifica della preparazione matematica di base obbligatori nei corsi di laurea di area scientifica del nostro ateneo (<https://student.unime.it/unimeTest/dipMatematica/verifica/>).

Art. 4

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. 5

Curricula

Non è prevista l'attivazione di curricula.

Art. 6

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 si rimanda al Manifesto degli Studi, considerato parte integrante del presente Regolamento didattico.

Art. 7

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. 8

Modalità 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. L'elaborato di tesi può essere di tipo compilativo o di tipo sperimentale, e quest'ultimo per essere definito tale deve contenere risultati frutto di una elaborazione intellettuale personale con applicazioni reali.

Art. 9

Valutazione dell'esame di laurea

Il voto finale di laurea è determinato dalla Commissione a partire dalla media aritmetica ponderata rispetto ai crediti e convertita in centodecimi (comunicata dalla Segreteria Studenti) di tutte le attività formative con voto espresso in trentesimi, 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 al massimo 2 punti per la qualità della presentazione dell'elaborato di tesi, se questa è di tipo sperimentale, al più 1 punto se la tesi è di tipo compilativo.

Per la qualità del curriculum degli studenti la Commissione ha a disposizione ulteriori 5 punti che verranno attribuiti secondo i seguenti criteri:

- fino ad un massimo di 2 punti (con saturazione) così suddivisi:
 - 0,5 punti per crediti extracurriculari e tirocini formativi per sviluppo di tesi presso aziende come da regolamento di JOB Placement;
 - 0.5 punti per l'internazionalizzazione come progetto ERASMUS, Messaggeri della Conoscenza etc.;
 - 1 punto se il laureando è in corso, 0.5 se fuori corso di un anno;
 - 0.2 punti per ogni lode attribuita durante il corso di Studi.
- fino ad un massimo di 3 punti per una tesi di laurea di tipo sperimentale.

Art. 10

Disposizioni speciali per studenti non frequentanti

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.

Art. 13 Propedeuticità

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”.

Art. 14 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.

Si consiglia, inoltre, di consultare il syllabus di “Matematica di base” stabilito da Con.Scienze per i test nazionali, disponibile sul sito

<https://laureescientifiche.cineca.it/public/>
alla pagina “Syllabi ed esempi di prove”.