

REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DIDATTICA DEL CORSO DI STUDIO MAGISTRALE IN INFORMATICA LM-32

Sommario

TITOLO I	3
FINALITÀ E ORDINAMENTO DIDATTICO	3
Art. 1) Oggetto e finalità	3
Art. 2) Ammissione al Corso di Studio Magistrale in Informatica LM-32.....	3
Art. 3) Organizzazione didattica	4
Art. 4) Esami di profitto.....	4
Art. 5) Prova finale.....	4
Art. 6) Conseguimento della laurea	5
TITOLO II	6
NORME DI FUNZIONAMENTO	6
Art. 7) Obblighi di frequenza	6
Art. 8) Iscrizione agli anni successivi	6
Art. 9) Trasferimenti da altri Atenei e trasferimento interno	6
Art. 10) Rinuncia agli studi e trasferimento in uscita	6
Art. 12) Valutazione dell'attività didattica	6
Art. 13) Valutazione del carico didattico	6
Art. 14) Modifiche al Regolamento	7
ALLEGATO A) al Regolamento per la gestione didattica del CdS	7

TITOLO I

FINALITÀ E ORDINAMENTO DIDATTICO

Art. 1) Oggetto e finalità

1. Il presente Regolamento, in armonia con il Regolamento Didattico di Ateneo (RDA), disciplina l'organizzazione didattica del Corso di Studio Magistrale in Informatica LM-32.
2. Il Corso di Studio Magistrale in Informatica afferisce alla Classe delle Lauree LM-32.
2. La struttura didattica competente per il Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) è il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria.

Art. 2) Ammissione al Corso di Studio Magistrale in Informatica LM-32

1. Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Studio Magistrale in Ingegneria informatica (LM-32) devono essere in possesso della laurea triennale nella classe L-8 ex D.M. 270/04. L'accesso al Corso di Studio Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) può riguardare anche coloro che sono in possesso di laurea triennale in altre classi, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, o di laurea relativa al previgente ordinamento quadriennale, purché in possesso dei seguenti requisiti curriculari, riferibili alla conoscenza delle discipline di base in campo matematico, fisico, chimico, di elaborazione delle informazioni e informatica secondo il seguente schema:

- almeno 24 crediti nei SSD MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09
- almeno 12 crediti nei SSD FIS/01, FIS/03, CHIM/03, CHIM/07
- almeno 36 crediti nei SSD caratterizzanti ING-INF/05 e/o INF/01.

Per l'accesso al Corso è altresì richiesta la conoscenza della lingua inglese tale da permettere agli studenti un utilizzo fluente della stessa sia in forma scritta sia orale (livello B2).

2. Lo studente non in possesso dei CFU richiesti, è tenuto ad integrare il proprio curriculum fino a completamento dei CFU sopra determinati, oltre allo svolgimento di un test orientativo non vincolante.
3. Per l'ammissione al Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) è inoltre richiesto il possesso di sufficienti conoscenze e competenze trasversali.

Le conoscenze e le competenze richieste per l'immatricolazione sono verificate dall'Università attraverso un test d'ingresso non vincolante consistente in un test a scelta multipla orientativo formato da 20 domande sulle discipline sopra specificate, di cui ai requisiti curriculari descritti nel comma 1 che qui precede, volte ad accertare conoscenze non meramente nozionistiche, nonché competenze ed abilità. Il test si sostiene sulla piattaforma Unicusano e si intende superato con almeno 12 risposte corrette su 20.

4. L'esito del test d'ingresso è comunicato al singolo studente mediante messaggio in piattaforma.
5. L'intero percorso didattico al quale accede lo studente è sottoposto ai regolamenti universitari vigenti.
6. L'accesso al Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) è consentito agli studenti dell'Unicusano provenienti dal Corso di Studio Triennale in "Ingegneria Elettronica e Informatica (L-8)" erogato dall'Unicusano che, avendo superato con successo tutti gli esami di profitto, sono in attesa di discutere la tesi di laurea. I termini per l'adempimento delle procedure amministrative connesse con l'iscrizione al Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) decorrono dalla presentazione del modulo di iscrizione al suddetto Corso al protocollo dell'Ateneo.

Art. 3) Organizzazione didattica

1. Il Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) è organizzato in un curriculum di cui all'allegato B del presente Regolamento.

2. Le attività formative proposte dal Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32), l'elenco degli insegnamenti e la loro eventuale organizzazione in moduli, nonché i relativi obiettivi formativi specifici, i CFU assegnati a ciascuna attività formativa e l'elenco dei docenti impegnati nel Corso di Studio sono definiti nel piano di studi, soggetto a verifica annuale da parte del Consiglio di Dipartimento e riportato nell'Allegato B al presente Regolamento che ne costituisce parte integrante.

Le attività formative effettivamente attivate ed ogni eventuale ulteriore aggiornamento sono resi noti annualmente attraverso la banca dati dell'offerta formativa del Ministero (www.university.it) oltre ad essere pubblicati nel sito istituzionale dell'Università: www.unicusano.it.

Con le stesse modalità sono resi noti, prima dell'inizio dell'anno accademico, i programmi degli insegnamenti e delle altre attività formative, di cui alla tipologia d) dell'articolo 10, comma 5 del D.M. 24 ottobre 2004 n. 270, nonché il calendario degli appelli di esame.

Tutti gli studenti sono tenuti a seguire il piano di studio indicato dagli organi didattici dell'Ateneo.

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente, purché coerenti con il progetto formativo ai sensi dell'articolo 10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/2004 e approvate dal Consiglio di Dipartimento, potranno essere scelte all'interno di una lista di insegnamenti attivati nell'Ateneo e resi noti attraverso il sito istituzionale dell'Università: www.unicusano.it. Esse sono registrate con il voto e il numero di CFU che ad esse compete. Il voto contribuisce a determinare il voto di laurea.

Nell'ipotesi di CFU conseguiti in eccedenza rispetto ai 120 previsti per il conseguimento del titolo di laurea Magistrale in Informatica (LM-32), essi non contribuiscono a determinare il voto di laurea.

3. Il Corso di Studio Magistrale in Informatica (LM-32) è erogato in modalità prevalentemente a distanza (c) ai sensi dell'Allegato 4, lett. A) del DM 289/2021.

Art. 4) Esami di profitto

1. Il calendario degli esami di profitto si compone di massimo nove appelli per ogni anno accademico. La verbalizzazione degli esami sostenuti seguirà il calendario accademico di riferimento.

2. Le commissioni degli esami di profitto sono composte dal docente titolare dell'insegnamento e da altro componente individuato fra i docenti titolari dello stesso insegnamento e/o di altro insegnamento affine o comunque pertinente, o da cultori della materia. Le commissioni d'esame sono nominate per ogni anno accademico con delibera del Consiglio di Dipartimento.

3. Il candidato che all'esame di profitto non consegue il voto minimo di 18/trentesimi si intenderà riprovato. Il mancato superamento, verbalizzato unicamente a fini statistici, non è riportato sul libretto personale del candidato, né rileva ai fini della valutazione della carriera.

Art. 5) Prova finale

1. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato redatto in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. L'elaborato può vertere su una qualunque materia, ricompresa nel proprio piano di studi.

2. La tesi finale è valutata da una commissione composta da almeno 3 membri dell'Ateneo individuati fra i ruoli di Professore ordinario, Professore associato, Professore straordinario, ricercatore o ricercatore a tempo determinato ex art. 24 della legge 240/2010, contrattisti ex art. 23 legge 240/2010 interni all'Ateneo e presieduta dal Coordinatore del Corso di Studio o da un suo delegato fra i soli Professori ordinari, associati o straordinari del medesimo Corso che, successivamente alla valutazione dell'elaborato, procederà alla proclamazione del candidato.

Possono essere nominati componenti delle commissioni di cui al precedente comma anche Professori, ordinari, associati, straordinari, ricercatori e ricercatori a tempo determinato ex art. 24 della Legge 240/2010 strutturati presso altri Atenei italiani o stranieri.

Sono previste almeno tre sessioni per la discussione della prova finale secondo le modalità riportate al punto 1 del presente articolo, opportunamente distribuite nell'arco dell'anno accademico, con calendario fissato dal Direttore di Dipartimento e pubblicato sulla piattaforma didattica dell'Ateneo.

La Commissione di laurea valuta la prova finale e la discussione della stessa da parte dello studente assegnando, complessivamente, da 0 a 10 punti, secondo i seguenti criteri:

- **da 8 a 10 punti:** elaborato originale e sperimentale, capace di raggiungere un livello argomentativo ottimo, frutto di una piena e costante collaborazione tra il candidato e il Relatore;
- **da 5 a 7 punti:** elaborato che propone un tema originale e viene svolta con cura sul piano argomentativo, frutto un rapporto diretto e dialogicamente aperto con il Relatore;
- **da 3 a 4 punti:** elaborato compilativo, che tratta un argomento con un linguaggio appropriato; bibliografia compilata secondo le norme minime richieste;
- **da 0 a 2 punti:** elaborato di argomento non originale, svolto in modo compilativo e con un linguaggio critico adeguato solo in parte al proprio oggetto di studio, frutto di una collaborazione non intensa con il Relatore; dotato inoltre di un apparato bibliografico ridotto al minimo essenziale.

È prevista, inoltre, l'assegnazione di un punto supplementare in sede di determinazione del voto di laurea agli studenti che abbiano svolto un periodo di mobilità all'estero nell'ambito del progetto Erasmus.

3. La tesi di laurea può essere redatta e discussa anche in lingua straniera previa autorizzazione da parte del relatore.

4. Le indicazioni operative per l'assegnazione, redazione e discussione della tesi sono contenute nel relativo modulo di assegnazione tesi il cui aggiornamento sarà effettuato dalla Direzione Generale che ne curerà la tempestiva pubblicazione sul sito istituzionale dell'Ateneo nella sezione "Studenti – Modulistica".

Art. 6) Conseguimento della laurea

1. La Laurea Magistrale in Informatica (LM-32) si consegue con l'acquisizione di 120 CFU, nel rispetto del numero massimo di esami o valutazioni finali del profitto. Lo studente dovrà inoltre aver superato con esito positivo la prova finale di cui all'articolo precedente.

2. Il voto finale di Laurea Magistrale è espresso in centodecimi ed è costituito dalla somma dei seguenti addendi:

a) media ponderata di accesso MP dei voti v_i degli esami pesati con i relativi crediti c_i e rapportata a centodecimi, secondo la formula seguente

$$MP = (\sum v_i c_i / \sum c_i) \cdot 110/30$$

b) voto, pure espresso in centodecimi, conseguito nella prova finale.

Al candidato che abbia ottenuto il voto massimo può essere attribuita la lode.

TITOLO II

NORME DI FUNZIONAMENTO

Art. 7) Obblighi di frequenza

1. La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria anche se vivamente raccomandata.
2. Nel rispetto delle normative ANVUR, lo studente potrà prenotarsi agli esami a condizione che il relativo corso risulti caricato sulla pagina personale dello studente all'interno della piattaforma informatica dell'Ateneo da almeno 30 giorni.

Art. 8) Iscrizione agli anni successivi

L'iscrizione agli anni successivi al primo avviene in conformità a quanto previsto dal Regolamento Amministrativo di Ateneo (RAA).

Art. 9) Trasferimenti da altri Atenei e trasferimento interno

Il trasferimento da altri corsi di studio dello stesso Ateneo o da altri Atenei è avviene in conformità a quanto previsto dal Regolamento per la gestione didattica e amministrativa dei Corsi di Studio.

Art. 10) Rinuncia agli studi e trasferimento in uscita

La rinuncia agli studi e il trasferimento in uscita avvengono in conformità a quanto previsto dal Regolamento per la gestione didattica e amministrativa dei Corsi di Studio.

Art. 11) Tutorato

L'Unicusano assicura attività di tutorato in favore degli studenti nel rispetto della normativa vigente e in conformità a quanto previsto dal Regolamento interno per lo svolgimento delle attività di tutorato.

Art. 12) Valutazione dell'attività didattica

L'Ateneo attua forme di valutazione della qualità delle attività didattiche secondo quanto previsto nel Regolamento Didattico di Ateneo (RDA).

Art. 13) Valutazione del carico didattico

Il Consiglio di Dipartimento, nel rispetto della normativa vigente, attua iniziative finalizzate alla valutazione della coerenza tra i CFU assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati. Si avvale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per la valutazione ed il monitoraggio del carico di lavoro richiesto agli studenti al fine di garantire la corrispondenza tra CFU attribuiti alle diverse attività formative e carico di lavoro effettivo.

Art. 14) Modifiche al Regolamento

Il presente Regolamento si applica a tutti gli studenti immatricolati al Corso di Studio magistrale in Informatica (LM-32) indipendentemente dall'anno di immatricolazione. Eventuali dubbi interpretativi o applicativi sollevati dalla successione dei Regolamenti nel tempo sono oggetto di specifico esame da parte del Senato Accademico.

ALLEGATO A) al Regolamento per la gestione didattica del CdS CRITERI RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari (CFU) può avvenire per precedente carriera e per esperienza professionale certificata maturata precedentemente l'iscrizione all'Unicusano.

Lo studente interessato al riconoscimento dei CFU è tenuto a presentare la relativa richiesta utilizzando il modulo disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo entro il termine perentorio di 30 giorni dall'iscrizione. La richiesta di riconoscimento dei CFU può essere presentata una sola volta e non è soggetta ad integrazioni.

La richiesta di riconoscimento sarà sottoposta all'attenzione del Consiglio di Dipartimento nella riunione successiva rispetto alla data di iscrizione. Il riconoscimento sarà comunicato allo studente unicamente attraverso l'aggiornamento del libretto elettronico senza nessuna comunicazione mail specifica.

In caso di precedente carriera universitaria, lo studente è tenuto a presentare al Consiglio di Dipartimento del CdS di afferenza al quale è iscritto, richiesta di riconoscimento CFU allegando l'autocertificazione degli esami sostenuti, con la specifica della denominazione dell'esame, del Settore Scientifico Disciplinare, dei CFU conseguiti, della data di sostenimento e dell'Ateneo di provenienza.

Il riconoscimento dei CFU per precedente carriera universitaria avverrà secondo i seguenti parametri:

- denominazione dell'esame (ad es. Diritto privato);
- afferenza al Settore Scientifico Disciplinare;
- attinenza dei programmi di studio.

Il riconoscimento avverrà per un numero di CFU pari a quelli acquisiti. Nel caso di differenza fra il numero di CFU acquisiti e il numero di CFU di cui si compone l'esame dell'Unicusano limitata a massimo 3 CFU, l'esame sarà riconosciuto per intero. Nel caso contrario, lo studente sarà chiamato a sostenere un esame ridotto pari alla differenza dei CFU.

Il riconoscimento CFU per esperienza professionale certificata, ai sensi della normativa vigente, è limitato a 24 CFU ed è effettuato dal Consiglio di Dipartimento a seguito di valutazione discrezionale dell'attinenza dell'esperienza maturata rispetto ai programmi dei singoli esami considerati. L'attività professionale svolta deve necessariamente riferirsi ad un periodo di tempo precedente rispetto all'iscrizione al Corso di Studio.

ALLEGATO B) al Regolamento didattico dei CdS
Elenco degli insegnamenti, piano di studi, CFU e propedeuticità

Elenco degli insegnamenti

Curriculum generale classe LM-32

Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica – A.A. 2025/2026

ESAME	SSD	CFU
Primo anno		
Sistemi embedded	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	12
Sistemi distribuiti e blockchain	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	9
Ingegneria del software	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	9
Gestione dell'innovazione e dei progetti	IEGE-01/A (ex ING-IND/35)	9
Intelligenza artificiale e machine learning	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	9
Insegnamento a scelta dello studente		6
Insegnamento a scelta dello studente		6
Totale CFU		60
ESAME	SSD	CFU
Secondo anno		
Misure e strumentazione industriale	IMIS-01/A (ex ING-IND/12)	9
Sicurezza dei sistemi	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	9
Tecnologie e sistemi per l'industria 4.0	IIND-04/A (ex ING-IND/16)	9
Algoritmi e strutture dati per i Big Data	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	9
Tirocinio		6
Prova finale		18
Totale CFU		60
Totale CFU CdS		120

Insegnamenti a scelta LM-32		
ESAME	SSD	CFU
Complementi di Geometria	MATH-02/B (ex MAT/03)	6
Misure elettriche ed elettroniche	IMIS-01/B (ex ING-INF/07)	9
Elettronica dello stato solido e dispositivi nano-optoelettronici	IINF-01/A (ex ING-INF/01)	12
Telecomunicazioni	IINF-03/A (ex ING-INF/03)	9
Elettronica biomedica	IBIO-01/A (ex ING-INF/06)	9
Pianificazione dei sistemi di trasporto	CEAR-03/B (ex ICAR/05)	9
Impianti Meccanici	IIND-05/A (ex ING-IND/17)	9

Oltre agli insegnamenti sopra elencati, è possibile scegliere, come "Insegnamento a scelta", qualsiasi altro insegnamento erogato dall'Unicusano.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) mira a formare laureati dotati di una preparazione tecnico-scientifica ad ampio spettro nelle discipline proprie dell'Ingegneria dell'Informazione. Il corso di studio è orientato alla formazione di profili professionali congrui alle esigenze tecniche della moderna società dell'informazione ma non trascura lo sviluppo di solide competenze trasversali e capacità di apprendimento, ritenute indispensabili in un settore professionale caratterizzato da rapide e continue evoluzioni tecnologiche.

La preparazione di una figura flessibile alle moderne esigenze professionali è perseguita attraverso la definizione di un percorso formativo orientato al settore dell'Informatica. Il percorso è mirato allo sviluppo di un ingegnere con capacità di analisi requisiti, progetto e realizzazione di software e sistemi informativi.

Il corso di laurea prevede un percorso di formazione che consta di 120 CFU ed è mirato a fornire una solida preparazione specialistica in discipline ingegneristiche. Tale percorso è orientato alla progettazione, produzione e gestione di sistemi informativi, ed è articolato come segue:

- Insegnamenti in discipline caratterizzanti dell'ingegneria dell'informazione, nel settore scientifico-disciplinare IINF-05/A (ex ING-INF/05);
- Insegnamenti affini utili per completare il profilo culturale del laureato, orientati al mondo della produzione e automazione industriale, nei settori scientifico-disciplinari IEGE-01/A (ex ING-IND/35), IIND-04/A (ex ING-IND/16) e IMIS-01/A (ex ING-IND/12)

Le attività formative predeterminate che caratterizzano il curriculum corrispondono a 84 CFU. La formazione è completata da insegnamenti a libera scelta dello studente per un totale di 12 CFU, tirocini ed altre attività formative per un totale di 6 CFU, e dalla tesi di laurea per un totale di 18 CFU, per complessivi 36 CFU.

Le attività di tirocinio e tesi possono essere svolte sia all'interno dell'Ateneo sotto la guida di un docente, sia presso le numerose aziende che hanno stipulato una convenzione con l'Ateneo.

In sintesi, la formazione del biennio è organizzata nelle seguenti macro-aree:

- Formazione ingegneristica specifica in ambito informatico. Lo scopo di questa area formativa è quello di fornire allo studente una copertura esaustiva degli aspetti tecnici e scientifici di pertinenza di un ingegnere informatico, con particolare riferimento alle competenze negli ambiti dell'Internet of Things, dei Big Data, dell'Intelligenza Artificiale e Machine Learning, dei sistemi decentralizzati come le Blockchain e della Cybersecurity.
- Formazione in discipline affini proprie dell'ingegneria dell'Informazione in ambito Elettronico, e dell'Ingegneria Industriale, per fornire allo studente competenze e capacità avanzate inerenti alle aree culturali di riferimento, di indirizzo per le competenze legate all'automazione industriale e di processo, di gestione dell'innovazione e del ciclo di vita della progettazione, e per stimolare l'attitudine ad affrontare i problemi con approccio critico ed interdisciplinare.

I risultati di apprendimento attesi riguardano principalmente: (1) gli aspetti metodologico-operativi delle discipline degli ambiti caratterizzanti il curriculum, al fine di utilizzare le tecniche e gli strumenti più appropriati per la progettazione di componenti hardware e software, e lo sviluppo di sistemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni; (2) la capacità di condurre simulazioni ed esperimenti, analizzandone e interpretandone criticamente i risultati sia in termini di aderenza ai modelli di riferimento che di fattibilità ingegneristica; (3) la capacità di comunicare in maniera chiara e priva di ambiguità contenuti tecnici avanzati propri dell'Ingegneria dell'Informazione.

Il bilanciamento della formazione prevista per la laurea magistrale consente di sviluppare una capacità di apprendimento utile sia ad intraprendere gli studi successivi (Dottorato di Ricerca, Master di I e II Livello), che ad un pronto inserimento nel mondo del lavoro.

La formazione del laureato magistrale in Ingegneria Informatica si propone di coprire le esigenze relative ad un vasto spettro di ruoli e di competenze che l'ingegnere informatico viene chiamato a fornire alle imprese produttrici di beni o di servizi. La figura di ingegnere informatico che si intende costruire nel corso di laurea magistrale è quella di un tecnico altamente formato in grado di affrontare problemi nell'ambito dell'innovazione e dello sviluppo dell'automazione civile ed industriale, della progettazione avanzata, della gestione, della manutenzione, dell'installazione, del collaudo e dell'esercizio di sistemi informativi semplici o complessi in ambito aziendale ed industriale. Tale flessibilità deriva da una preparazione polivalente legata alle discipline di indirizzo, orientate ad approfondire specifici ambiti professionali. Il percorso didattico prevede il superamento di 11 esami, un tirocinio curriculare e la tesi finale nell'arco di 2 anni accademici con il raggiungimento di 120 CFU.