



A.D. MDLXII

**Università degli Studi di Sassari**  
**Dipartimento di Chimica e Farmacia**

**MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2020/2021**  
Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2020/2021

# **Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA**

CLASSE DI APPARTENENZA: INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (CLASSE L-8)

Presso l'Università degli Studi di Sassari ( <http://www.uniss.it/ugov/degree/XXXX>) è attivato il corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica, appartenente alla classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione (classe L-8). L'iscrizione al corso è regolata dalle norme di accesso agli studi universitari.

Per l'A.A. 2020/2021 il corso di laurea è ad accesso programmato locale, senza obbligo di frequenza. Le iscrizioni al primo anno sono limitate a:

- n. 92 posti riservati a cittadini comunitari e non comunitari ai sensi dell'art. 26 L.189/2002;
- n. 8 posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero (di cui n.2 riservati ai cittadini cinesi).

Per accedere al corso lo studente deve partecipare ad un bando di ammissione e risultare idoneo. Le modalità di immatricolazione e di iscrizione verranno rese disponibili sul portale [www.uniss.it](http://www.uniss.it).

## **Obiettivi del corso**

Il laureato in Ingegneria Informatica deve conoscere adeguatamente gli aspetti metodologici della matematica, della fisica e delle altre scienze di base e deve essere in grado di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria. Il percorso formativo previsto tratta in dettaglio i principi di funzionamento dei moderni sistemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni. In particolare sono obiettivi del corso:

- l'acquisizione di adeguate competenze di base nelle discipline matematiche, fisiche ed informatiche;
- l'acquisizione di competenze caratterizzanti nel campo dell'ingegneria dell'informazione, per mezzo di attività svolte prevalentemente nel II e III anno del corso di studio. Tali attività riguardano principalmente le architetture dei calcolatori, il trattamento e la gestione dei dati, i sistemi operativi, i sistemi di telecomunicazione, l'automazione. Esse rappresentano il cuore del percorso di studi nel campo dell'ingegneria dell'informazione, andando a coprire tutte le problematiche dei moderni sistemi di elaborazione, dagli aspetti hardware a quelli software, ivi incluse le sempre più stringenti necessità di connettività e interazione con l'esterno. Queste attività sono inoltre essenziali al raggiungimento dello specifico obiettivo di formare tecnici con adeguate competenze nello sviluppo di sistemi distribuiti e relative applicazioni.
- Una buona conoscenza di alcune tematiche rilevanti per il territorio (tecnologie in ambito industriale, chimico, fisico e agroalimentare), sviluppando competenze essenziali ad interagire con profitto in diversi ambiti applicativi dell'agroindustria e del monitoraggio ambientale

### **Finalità e sbocchi professionali**

Il profilo del laureato consente il suo utilizzo in attività variegata di analisi, progettazione e sviluppo di applicativi e servizi informatici. Esso può inoltre svolgere attività di analisi e progettazione di reti e sistemi telematici. Il laureato può inserirsi in team di lavoro che prevedano figure di team leader tecnico o di settore e può accedere agli albi professionali specificamente previsti per ingegneri junior. Il titolo offre infine la possibilità di accedere ai Corsi delle lauree magistrali di ambito ingegneristico compatibili per indirizzo o finalità.

### **Conoscenze richieste per l'accesso al corso**

Per essere ammessi al corso di laurea triennale è necessario il possesso di Diploma di scuola media superiore di durata quinquennale o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Il corso di laurea è ad accesso programmato su base locale. Gli studenti devono quindi effettuare preventivamente una prova di verifica delle conoscenze in ingresso tramite test on-line TOLC-I e seguendo procedure allo scopo stabilite dal consorzio nazionale CISIA. Il punteggio ottenuto nel test TOLC-I (tutte le sezioni ad esclusione della sezione inglese) costituisce elemento di graduatoria. Gli studenti con punteggio inferiore a 15/50 possono immatricolarsi con un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA); il Consiglio del corso di studio individua le attività obbligatorie che devono essere svolte dallo studente per l'assolvimento dell'OFA. Lo Studente che non assolve l'OFA assegnato è iscritto come ripetente al primo anno di corso e non ha diritto ad abbreviazioni di carriera.

Lo studente che non può certificare all'atto dell'immatricolazione un livello di conoscenza della lingua inglese almeno pari a B2 (CEFR) deve provvedere a tale certificazione entro il primo anno di corso. Sono esonerati da tale onere i candidati di madrelingua inglese o in possesso documentazione che certifichi la frequenza di corsi di studio erogati integralmente in lingua inglese e per un periodo non inferiore ad un anno scolastico. Lo Studente che non assolve tale obbligo è iscritto come ripetente al primo anno di corso e non ha diritto ad abbreviazioni di carriera.

### **Iscrizione a tempo parziale**

Gli studenti che, per motivi lavorativi, familiari o di salute, ritengano di poter dedicare allo studio solo una parte del proprio tempo possono scegliere l'iscrizione a tempo parziale. Allo studente impegnato a tempo parziale è concesso di far fronte agli obblighi richiesti per il conseguimento del titolo in un arco di tempo superiore, ma comunque non oltre il doppio della durata normale, senza ricadere nelle condizioni di "fuori corso".

### **Durata e organizzazione degli studi**

Le attività didattiche e formative relative al corso di studi sono organizzate in semestralità. Pertanto l'anno accademico deve intendersi suddiviso in due periodi (semestri) nel corso dei quali sono svolte le lezioni e le esercitazioni, intercalati da periodi di sospensione della didattica durante i quali sono tenuti gli esami di profitto. I corsi si svolgeranno secondo il seguente calendario:

Primo semestre: 5 ottobre 2020 - 31 gennaio 2021 (date di massima)

Secondo semestre: 1 marzo 2021 - 10 giugno 2021 (date di massima)

Le sessioni degli esami di profitto si svolgeranno secondo il seguente calendario:

1ª sessione (due appelli): 1 febbraio - 28 febbraio 2021

2ª sessione (due appelli): 14 giugno - 23 luglio 2021

3ª sessione (due appelli): 1 settembre - 30 settembre 2021

L'insieme delle attività richieste per il conseguimento del titolo di studio è calcolato in 180 crediti. Un credito (CFU) equivale a 25 ore di lavoro dello studente, ripartite fra ore di attività organizzate dall'Università (ore assistite) e ore di attività individuali. In particolare un credito di lezioni frontali, esercitazioni teoriche o esercitazioni di laboratorio corrisponde a 10 ore assistite. **La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria. Alcune attività potranno essere direttamente erogate in lingua inglese.**

**Piano didattico**

<b>PRIMO ANNO (attivo nell'a.a. 2020/2021)</b>						
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	<b>Totali</b>
A	MAT/05	Analisi matematica 1	6	3		<b>9</b>
A	MAT/03 - MAT/02	Geometria e algebra lineare	6	3		<b>9</b>
A	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	8		4	<b>12</b>
A	FIS/01	Fisica Generale	8	4		<b>12</b>
C	ING-IND/22	Materiali semiconduttori	4	2		<b>6</b>
B	ING-INF/05	Calcolatori elettronici	8		4	<b>12</b>

<b>SECONDO ANNO (da attivare nell'a.a. 2021/2022)</b>						
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	<b>Totali</b>
A	MAT/05	Analisi Matematica 2	4	2		<b>6</b>
B	ING-INF/05	Programmazione a Oggetti	6		3	<b>9</b>
B	ING-INF/03	Teoria dei segnali	4		2	<b>6</b>
B	ING-INF/04	Fondamenti di Automatica	6		3	<b>9</b>
B	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	8		4	<b>12</b>
B	ING-INF/05	Sistemi operativi	4		2	<b>6</b>
A	INF/01	Algoritmi e strutture dati	8		4	<b>12</b>

TERZO ANNO (da attivare nell'a.a. 2022/2023)						
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
B	ING-INF/05	Reti informatiche	4		2	6
B	ING-INF/01	Sistemi elettronici avanzati	4	2		6
B	ING-INF/05	Basi di dati e tecnologie web	8		4	12
B	ING-INF/06	Bioingegneria	4		2	6
C	CHIM/02 - FIS/07	Chimica fisica oppure Fisica applicata (*)	4		2	6
C	AGR/09 - AGR/15	Ingegneria agraria	4		2	6
D		Attività Formative a Scelta dello Studente (**)				12
F		Abilità informatiche e telematiche (***)				1
E		Prova Finale				5

Tipologie delle attività formative: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale e lingua straniera; F = altre attività.  
 Lezioni frontali (1 CFU = 10 ore di attività assistite); Esercitazioni (1 CFU = 10 ore di attività assistite); Esercitazioni di laboratorio (1 CFU = 10 ore di attività assistite).

(\*) Lo studente dovrà scegliere obbligatoriamente un esame tra i due ambiti disciplinari.

(\*\*) Lo studente potrà utilizzare un totale di 12 CFU. Saranno riconosciuti integralmente gli esami con contenuti coerenti con il progetto formativo del corso, relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti nell'Ateneo, salvo reiterazione dei programmi. Le attività formative a scelta dello studente andranno approvate dal Consiglio del Corso di Studio.

(\*\*\*) I crediti saranno automaticamente riconosciuti a seguito della redazione dell'elaborato legato alla prova finale.

### Propedeuticità

Nessun esame del secondo e terzo anno può essere sostenuto se non dopo aver soddisfatto i requisiti seguenti:

- superamento degli esami di Analisi matematica 1 e Fondamenti di informatica
- superamento di esami del primo anno per un totale complessivo pari ad almeno 40 CFU.

### Prova finale per il conseguimento del titolo

La prova finale consiste nello sviluppo di un progetto tecnico-pratico, sotto la guida di un docente relatore. Tale progetto deve sintetizzare il più possibile le competenze di base e specifiche acquisite nei tre anni di formazione. Il risultato di questa attività (che può includere o meno un dimostratore) deve essere sintetizzato in un elaborato (relazione scritta) atto a spiegare accuratamente le attività svolte e i risultati ottenuti. L'elaborato deve rivelare inoltre un corretto uso delle fonti e della bibliografia, capacità sistematiche e argomentative e chiarezza nell'esposizione. Il progetto viene discusso dinnanzi ad una commissione appositamente nominata. Su richiesta dello studente l'elaborato finale potrà essere realizzato in lingua inglese.