



A.D. MDLXII

**Università degli Studi di Sassari**  
**Dipartimento di Scienze Biomediche**

## MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2024/2025

Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/2025

### **Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA**

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

Presso l'Università degli Studi di Sassari 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. 2024/2025 il corso di laurea è ad accesso libero, senza obbligo di frequenza.

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, biomedico), sviluppando competenze essenziali ad interagire con profitto in diversi ambiti applicativi della medicina 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**

Il corso di laurea è ad accesso libero; gli studenti devono comunque possedere basilari nozioni di matematica, fisica e logica. Al fine di omogeneizzare le conoscenze iniziali degli studenti immatricolati, anche rispetto ai diversi percorsi curriculari pre-universitari, il Consiglio del corso di studio organizza entro la prima sessione di esami apposite attività didattiche integrative (specifici insegnamenti di recupero tenuti nel periodo settembre-dicembre e attività di tutorato)

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, per mezzo di iniziative concordate con il Centro Linguistico di Ateneo e/o con enti esterni accreditati; a tale scopo sono riconosciuti allo studente 3 CFU senza voto di profitto. Allo studente non è consentito accedere alla sessione di Laurea senza avere precedentemente provveduto alla certificazione suddetta. Sono esonerati da tale onere i candidati di madrelingua inglese o in possesso di documentazione che certifichi la frequenza di corsi di studio erogati integralmente in lingua inglese e per un periodo non inferiore ad un anno scolastico.

### Iscrizione a tempo parziale

Gli studenti che, per motivi di lavoro, di famiglia, di salute o invalidità o per altri motivi, 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: 1° ottobre 2024 - 31 gennaio 2025

Secondo semestre: 3 marzo 2025 - 6 giugno 2025

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

1ª sessione (due appelli): 3 febbraio - 28 febbraio 2025

2ª sessione (due appelli): 9 giugno - 19 luglio 2025

3ª sessione (due appelli): 1 settembre - 30 settembre 2025

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. Al fine di facilitare la circolazione di studenti internazionali, alcuni insegnamenti del secondo e terzo anno di corso sono erogati esclusivamente in lingua inglese.

**In ottemperanza alle disposizioni vigenti e agli indirizzi dell'Ateneo, il corso promuove forme didattiche e modalità di valutazione che permettano agli studenti con DSA il raggiungimento del successo formativo.**

**La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria.**

### Piano didattico

#### 1° ANNO (a.a. 2024/2025)

PRIMO SEMESTRE (30 CFU)						
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			Totali
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	
A	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 1	6	3		<b>9</b>
A		GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE				<b>9</b>
	MAT/02		2	1		
	MAT/03		4	2		
A		FONDAMENTI DI INFORMATICA				<b>12</b>
	ING-INF/05		7		4	
	INF/01		1			
SECONDO SEMESTRE (30 CFU)						
A	FIS/01	FISICA 1	6	3		<b>9</b>
C	ING-IND/22	MATERIALI SEMICONDUCTORI	4	2		<b>6</b>
B	ING-INF/01	BASI DI ELETTRONICA DIGITALE	4		2	<b>6</b>
C	SECS-P/10	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6			<b>6</b>
E		LINGUA INGLESE (*)		3		<b>3</b>

**2° ANNO (a.a. 2025/2026)**

<i>PRIMO SEMESTRE (30 CFU)</i>						
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
A	MAT/05	ANALISI MATEMATICA 2	4	2		<b>6</b>
		FISICA 2				<b>6</b>
A	FIS/01		3			
B	ING-INF/02		1		2	
B	ING-INF/03	TEORIA DEI SEGNALI	4		2	<b>6</b>
B	ING-INF/05	CALCOLATORI ELETTRONICI	8		4	<b>12</b>
<i>SECONDO SEMESTRE (30 CFU)</i>						
B	ING-INF/05	PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI	6		3	<b>9</b>
B	ING-INF/04	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	6		3	<b>9</b>
B	ING-INF/05	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	8		4	<b>12</b>

**3° ANNO (a.a. 2026/2027)**

<i>PRIMO SEMESTRE (30 CFU)</i>						
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU			
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
C	ING-INF/06	BIOINGEGNERIA	4		2	<b>6</b>
B	ING-INF/01	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	8		4	<b>12</b>
B	ING-INF/05	BASI DI DATI E TECNOLOGIE WEB	8		4	<b>12</b>
<i>SECONDO SEMESTRE (30 CFU)</i>						
B	ING-INF/05	RETI INFORMATICHE	4		2	<b>6</b>
B	ING-INF/05	SISTEMI OPERATIVI	4		2	<b>6</b>
D		ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE (**)				<b>12</b>
		ABILITÀ INFORMATICHE (***)				<b>1</b>
E		PROVA FINALE (***)				<b>5</b>

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).

(\*) Idoneità.

(\*\*) 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 entrambi i requisiti seguenti:

- superamento degli esami di Analisi matematica 1, Fisica 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.