



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Scienze Biomediche

MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2022/2023

Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022/2023

Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA

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

Presso l'Università degli Studi di Sassari <https://www.uniss.it/> 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. 2022/2023 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.

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 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. L'attribuzione dell'OFA impone allo studente un impegno attivo nelle attività didattiche integrative organizzate dal Dipartimento, al fine di colmare le lacune accertate entro l'inizio della prima sessione di esami (in particolare specifici insegnamenti di recupero tenuti nel periodo settembre-dicembre e attività di tutorato). Qualora ciò non risulti possibile, l'OFA può altresì essere annullato superando gli esami di Analisi Matematica 1, Fondamenti di Informatica e Fisica 1.

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: 3 ottobre 2022 - 27 gennaio 2023

Secondo semestre: 1° marzo 2023 – 2 giugno 2023

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

1ª sessione (due appelli): 1 febbraio – 28 febbraio 2023

2ª sessione (due appelli): 12 giugno - 21 luglio 2023

3ª sessione (due appelli): 1 settembre - 29 settembre 2023

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

Piano didattico 1° ANNO (a.a. 2022/2023)

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

2° ANNO (a.a. 2023/2024)

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

3° ANNO (a.a. 2024/2025)

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

(*) 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 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.