

Corso di Laurea in Informatica

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Informatica è volto a formare esperti in grado di costruire soluzioni nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT).

Il Corso di Laurea offre agli studenti una preparazione orientata alla professionalità, garantendo nel contempo una formazione di base aperta a successivi affinamenti, al fine di preparare laureati:

- che possiedano una solida base ed un ampio spettro di conoscenze e di competenze nei vari settori dell'informatica e la capacità di utilizzarle nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici, con riguardo ad una vasta gamma di domini di applicazione;
- che abbiano capacità sia di affrontare ed analizzare problemi sia di sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione;
- che siano familiari con il metodo scientifico di indagine e sappiano comprendere e utilizzare gli strumenti matematici di supporto alle competenze informatiche;
- che siano in grado di utilizzare almeno la lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- che siano capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Sbocchi professionali

I laureati in Informatica, coerentemente con gli obiettivi formativi e i profili professionali che caratterizzano la classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche, potranno svolgere 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. I laureati in Informatica sapranno operare per sviluppare applicazioni informatiche in molteplici campi tecnico-scientifici.

Aspetti organizzativi e regolamentari

Il Corso di Laurea ha una durata triennale e si articola in insegnamenti, laboratori, tirocinio e stage, ed una prova finale per un totale di 180 crediti.

Accesso: libero.

Frequenza: consigliata.

Sede del corso: Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Contrada Fonte Lappone - 86090 Pesche (IS)

Tel. 0874 404100 - Fax 0874 404123;

e-mail: scienze@unimol.it

Segreteria degli Studenti: Via De Gasperi - Palazzo Orlando - 86170 Isernia

Tel. 0865 4789855

Presidente del Corso di Laurea: Prof.ssa B. Troncarelli

e-mail: barbara.troncarelli@unimol.it

Piano di studi del I, II e III anno Anno Accademico 2007-2008

Disciplina indica la denominazione dell'insegnamento.

Lezioni/Esercitazioni indicano il numero di crediti formativi assegnati a una specifica attività formativa.

Laboratorio indica il numero di crediti assegnati a questa attività formativa.

Disciplina	Lezioni / esercitazioni	Laboratorio	Totale
------------	----------------------------	-------------	--------

I ANNO - I SEMESTRE

Programmazione	6		6
Laboratorio di programmazione	6		6
Sistemi di elaborazione delle informazioni	6		6
Matematica I	6		6
Lingua Inglese	6		6

I ANNO - II SEMESTRE

Matematica II	6		6
Linguaggi di programmazione	6		6
Laboratorio di linguaggi di programmazione	6		6
Laboratorio di sistemi di elaborazione delle informazioni	6		6
Lingua Italiana I	4		4
Lingua Italiana II	2		2

Totale crediti I anno: 60

II ANNO - I SEMESTRE

Algoritmi e strutture dati	6		6
Laboratorio di algoritmi e strutture dati	6		6
Progettazione di software multimediale	6		6
Fisica	6		6
Calcolo delle probabilità e statistica	6		6

II ANNO - II SEMESTRE

Reti di calcolatori	6		6
Matematica computazionale	6		6
Basi di dati e sistemi informativi	6		6
Ingegneria del software	6		6
Laboratorio di ingegneria del software	6		6

Totale crediti II anno: 60

III ANNO - I SEMESTRE

Sistemi operativi	6		6
Calcolo numerico	4		4
Informatica e privacy	4		4

III ANNO - II SEMESTRE

Intelligenza artificiale	6		6
Altre attività formative			
Attività a scelta dello studente	25		25
Tirocini	7		7
Prova finale	8		8

Totale crediti III anno: 60

Insegnamenti propedeutici obbligatori:

1. L'insegnamento di Matematica I è propedeutico a Matematica Computazionale.
2. Gli insegnamenti di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni e Laboratorio di Programmazione sono propedeutici a Reti di Calcolatori.
3. L'insegnamento di Reti di Calcolatori è propedeutico a Sistemi Operativi.
4. L'insegnamento di Matematica Computazionale è propedeutico a Calcolo Numerico.
5. L'insegnamento di Laboratorio di Linguaggi di Programmazione è propedeutico a Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati nonché a Laboratorio di Ingegneria del Software.
6. Gli insegnamenti di Programmazione e Laboratorio di Programmazione sono propedeutici ad Algoritmi e Strutture Dati.
7. Non esiste alcun vincolo di propedeuticità tra gli insegnamenti ed i corrispondenti laboratori.