

## Sbocchi professionali

Il Corso di Laurea in Informatica offre una formazione rivolta non solo a fornire le necessarie conoscenze e competenze di base, ma anche ad avviare una preparazione professionalizzante, che permetta di affrontare in modo adeguato sia il crescente sviluppo delle tecnologie che l'avanzamento in carriera verso ruoli di responsabilità, nonché di accedere ai livelli superiori di studio in area informatica. I laureati possono iscriversi, previo superamento del relativo esame di Stato, all'Albo degli ingegneri dell'informazione.

Gli ambiti occupazionali e professionali di riferimento per i laureati in Informatica sono quelli della progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle pubbliche amministrazioni e, più in generale, in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici.

Il laureato in Informatica sarà anche in grado di acquisire una completa professionalità, tale da garantirgli di proporsi autonomamente sul mercato del lavoro. Alcuni sbocchi, sia con riferimento al rapporto annuale della Federcomin, sia con riferimento alle attività classificate dall'Istat, sono: amministratore di basi di dati, consulente nel settore delle tecnologie informatiche, progettista di rete, sviluppatore web, amministratore di rete/web, sviluppatore software, operatore di supporto e assistenza tecnica.

Il Corso prepara alle professioni di:

- Analisti e progettisti di software applicativi e di sistema - (2.1.1.4.2)
- Analisti di sistema - (2.1.1.4.3)
- Specialisti in sicurezza informatica - (2.1.1.4.4)
- Specialisti in reti e comunicazioni informatiche - (2.1.1.4.5).

## Requisiti di ammissione

Il Corso di Laurea presuppone conoscenze di base in matematica. È prevista per gli immatricolati la valutazione, tramite test di ingresso obbligatorio ma non selettivo, della preparazione iniziale dello studente, al fine di predisporre attività di recupero degli eventuali debiti formativi.

Inoltre è previsto un test di Ateneo comune a tutti i Corsi di Laurea dell'Università del Molise.

**Accesso:** Libero

**Durata del corso:** 3 anni

**Frequenza:** Consigliata

**Sede del corso:** Pesche (IS)

**Iscrizione:** I termini di scadenza per le iscrizioni sono fissati al 1° ottobre 2010

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

#### Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Contrada Fonte Lappone

86090 PESCHE (IS)

Tel. 0874 404100

Fax 0874 404123

E-mail: [scienze@unimol.it](mailto:scienze@unimol.it)

Presidente del Corso di Studi

Prof.ssa Barbara Troncarelli

Tel. 0874 404131

E-mail: [barbara.troncarelli@unimol.it](mailto:barbara.troncarelli@unimol.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE



FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE, FISICHE  
E NATURALI

CORSO DI LAUREA  
INFORMATICA

PESCHE (IS)

## Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Informatica si prefigge la formazione di una figura professionale di informatico dotato di una preparazione tecnica rispondente alle esigenze di un rapido inserimento nel mondo del lavoro nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Il Corso offre agli studenti una preparazione che permetta di affrontare adeguatamente sia il crescente sviluppo delle tecnologie che l'avanzamento in carriera verso ruoli di responsabilità, nonché di accedere a livelli di studio universitario successivi al primo. In tale Corso di Laurea sono previste anche attività esterne, come tirocini formativi presso aziende e strutture della Pubblica Amministrazione, al fine di avvicinare lo studente alle attività lavorative, di fargli acquisire proficue esperienze formative, nonché di agevolarlo nelle sue scelte professionali. Nel quadro di accordi internazionali, sono inoltre possibili periodi di studio presso Università estere.

Il Corso presenta un unico indirizzo, in cui i laureati potranno acquisire competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica, che costituiscono la base concettuale e tecnologica necessaria per la progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle pubbliche amministrazioni e, più in generale, in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici. Il Corso consente anche di conseguire elementi conoscitivi e competenze più specifiche, come quelle concernenti l'elettronica digitale, i sistemi informativi geografici, e la sicurezza informatica (i relativi insegnamenti sono previsti nel terzo anno del Corso), quest'ultima necessaria per valutare e progettare soluzioni di sicurezza in ambito sia aziendale che pubblico. Il concetto di sicurezza perseguito è più ampio di quello tradizionale, nel senso che, accanto alle competenze finalizzate a soluzioni difensive attraverso tecnologie di firewall e di intruder detection, verranno sviluppate anche competenze finalizzate a creare soluzioni preventive attraverso tecnologie di intelligence. Queste competenze consentiranno di implementare soluzioni in grado di identificare pericoli e minacce nell'ambito dei flussi informativi che caratterizzano infrastrutture di comunicazione quali Internet e World Wide Web. Allo studente verranno anche offerti gli strumenti necessari per avere una idonea comprensione degli aspetti giuridici delle applicazioni informatiche e dei reati informatici. Alcune figure professionali di riferimento sono le seguenti: consulente software, amministratore di dati, progettista e controllore di banche dati, progettista e controllore di rete, programmatore di sistemi elettronici, tecnico specialista di applicazioni informatiche, tecnico specialista di sistemi di programmazione.

## Piano di studio

INSEGNAMENTI	CFU
<b>I ANNO</b>	
Sistemi di elaborazione delle informazioni	6
Matematica	12
Programmazione e laboratorio	12
Linguaggi di programmazione e laboratorio	11
Sistemi operativi	6
Lingua Italiana	6
Lingua Inglese (Idoneità)	3
<b>II ANNO</b>	
Fisica	7
Calcolo delle probabilità	6
Algoritmi e strutture dati e laboratorio	10
Ingegneria del software e laboratorio	10
Informatica giuridica	11
Basi di dati e sistemi informativi	12
Statistica matematica	6
<b>III ANNO</b>	
Progettazione di software multimediale	6
Calcolo numerico	6
Logica e fondamenti della matematica	6
Reti di calcolatori e sicurezza	11
Attività a scelta dello studente	12
Elettronica digitale	6
Laboratorio di sistemi informativi geografici	6
Tirocinio	5
Prova finale	4

- Un Credito Formativo Universitario (CFU) equivale a 25 ore complessive di lavoro dello studente (lezioni, seminari, laboratori, studio individuale).