

SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFILI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO

La formazione raggiunta consentirà al laureato in Informatica di accedere, direttamente o dopo un breve tirocinio specifico, all'attività lavorativa. Le conoscenze del laureato in Informatica prefigurano vari impieghi legati alla produzione informatica (sistemista, progettista, programmatore) e alla diffusione informatica, sia dal punto di vista commerciale (agente commerciale) che da quello culturale (istruttore e formatore).

Gli sbocchi occupazionali di riferimento per il laureato in Informatica sono:

Analista e progettista di software

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con diversi ruoli e funzioni nei processi di progettazione, sviluppo, testing e mantenimento di sistemi informatici. Può operare in diversi contesti applicativi tra cui quelli dell'industria, dei servizi, dell'ambiente e territorio, della sanità, della scienza, della cultura, dei beni culturali e della pubblica amministrazione. Analizza le esigenze degli utenti e individua e disegna opportune soluzioni informatiche. Coordina il supporto tecnico agli utenti e può progettare e coordinare attività di formazione a personale specializzato in merito a sistemi informatici.

competenze associate alla funzione:

Ha competenze per: progettare, sviluppare e testare software per diverse aree ed esigenze applicative; creare, modificare o verificare software e altri applicativi; svolgere attività di manutenzione ordinaria o straordinaria su sistemi o programmi; installare programmi o applicativi; realizzare siti web; analizzare o individuare le esigenze del cliente (ovvero studi di fattibilità, individuazione degli strumenti più idonei, analisi dei problemi aziendali, definizione dei requisiti hardware); fornire consulenza ai clienti su software o sistemi informatici; redigere o presentare rapporti o documenti tecnici (ad esempio manuali d'uso, ecc.); redigere preventivi o offerte tecniche per il cliente; curare i rapporti con i clienti; fare formazione/informazione al personale o agli utenti finali in merito a software informatici; studiare e aggiornarsi.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, pubbliche e private, che sviluppano o gestiscono sistemi informatici. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- grandi aziende di produzione software (progettazione, sviluppo, testing, supporto clienti, vendita, formazione);
- microimprese e PMI di produzione software;
- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che devono sviluppare e gestire sistemi informatici;
- aziende che forniscono contenuti e servizi su rete;
- PMI che forniscono servizi di consulenza informatica ad utenti finali;
- aziende che forniscono servizi di formazione e training professionale.

Analista e progettista di applicazioni Web

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con diversi ruoli e funzioni nei processi di analisi, progettazione, sviluppo e mantenimento di siti ed applicazioni web. Analizza le esigenze degli utenti e individua e disegna opportune soluzioni informatiche. Coordina il supporto tecnico agli utenti e può progettare e coordinare attività di formazione a personale specializzato in merito a tecnologie ICT.

competenze associate alla funzione:

progettare e realizzare applicazioni per il web; sviluppare siti web; progettare, sviluppare e installare sistemi per il web; installare, configurare ed amministrare servizi web; analizzare e individuare le esigenze del cliente (ovvero studi di fattibilità, individuazione degli strumenti più idonei, analisi dei problemi aziendali, definizione dei requisiti hardware e software); impostare le specifiche tecniche per la realizzazione dell'applicativo informatico; progettare e realizzare basi di dati; installare, configurare e gestire reti informatiche; configurare e/o installare programmi o applicativi; fornire consulenza ai clienti su software o sistemi informatici; redigere o presentare rapporti o documenti tecnici (ad esempio manuali d'uso, ecc.); fare formazione/informazione a personale specializzato in merito a tecnologie ICT; studiare ed aggiornarsi.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, pubbliche e private, che progettano, realizzano o gestiscono servizi sul Web. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che forniscono o utilizzano servizi web;
- aziende ICT;
- PMI che forniscono servizi di consulenza informatica ad utenti finali;
- aziende che forniscono servizi di formazione e training professionale.

Tecnico programmatore

funzione in un contesto di lavoro:

Partecipa ai processi di progettazione, sviluppo, testing e mantenimento di sistemi informatici come supporto agli analisti e progettisti. Sviluppa software sulla base di specifiche progettuali fornitegli.

competenze associate alla funzione:

Per lo svolgimento delle funzioni sopra descritte sono richieste competenze relative a:

- metodologie per la progettazione e l'analisi di algoritmi e strutture di dati;
- linguaggi di programmazione e paradigmi di programmazione;
- basi di dati;
- metodologie, metodi e strumenti per l'analisi, la progettazione, la realizzazione, il testing e la manutenzione del software;
- sistemi operativi, reti e architetture degli elaboratori;
- interazione uomo-macchina.

Sono inoltre richieste:

- capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo;
- adeguate competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in team e di relazionarsi e comunicare con diversi interlocutori (analisti e progettisti, altri professionisti, colleghi e clienti), e la capacità di organizzare il lavoro in accordo al livello di autonomia e responsabilità assegnato.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, sia pubbliche che private, che sviluppano o gestiscono sistemi informatici. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- grandi aziende di produzione software (progettazione, sviluppo, testing, supporto clienti, vendita, formazione);
- microimprese e PMI di produzione software;
- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che devono sviluppare e gestire sistemi informatici;
- aziende che forniscono contenuti e servizi su rete;
- PMI che forniscono servizi di consulenza informatica ad utenti finali;
- aziende che forniscono servizi di formazione e training professionale.

Tecnico amministratore di reti e sistemi informatici

funzione in un contesto di lavoro:

Coopera alla gestione ed amministrazione di reti e sistemi informatici svolgendo compiti di installazione, configurazione, gestione ed amministrazione. Si occupa anche degli aspetti relativi alla sicurezza dei dispositivi e dei dati. E' in grado di sviluppare semplici procedure o applicativi software. Può amministrare reti e sistemi informatici di piccole/medie dimensioni e complessità.

competenze associate alla funzione:

Per lo svolgimento delle funzioni sopra descritte sono richieste competenze relative a:

- tecnologie delle reti di calcolatori e dei servizi di rete;
- metodologie per la progettazione e la gestione di reti di calcolatori;
- protocolli di Internet;
- tecniche di sicurezza informatica;
- architetture di calcolo e sistemi operativi;
- basi di dati, ingegneria del software, linguaggi di programmazione, algoritmi e strutture dati.

Sono inoltre richieste:

- capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo;
- adeguate competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in team e di relazionarsi e comunicare con diversi interlocutori (analisti e progettisti, altri professionisti, colleghi e clienti), e la capacità di organizzare il lavoro in accordo al livello di autonomia e responsabilità assegnato.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, sia pubbliche che private, che

progettano, gestiscono o utilizzano reti informatiche. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che hanno reti informatiche;
- aziende ICT;

Tecnico amministratore di basi di dati

funzione in un contesto di lavoro:

Coopera alla gestione ed amministrazione di basi di dati. Si occupa anche degli aspetti relativi alla sicurezza ed al controllo degli accessi dei dati. E' in grado di sviluppare semplici procedure o applicativi software. Può progettare e realizzare basi di dati di piccole/medie dimensioni e complessità.

competenze associate alla funzione:

Per lo svolgimento delle funzioni sopra descritte sono richieste competenze relative a:

- struttura e funzioni dei sistemi informativi;
- tecnologie, modelli e linguaggi per la progettazione, l'implementazione, l'interrogazione e la gestione di basi di dati;
- sistemi operativi, reti e architetture dei sistemi di calcolo;
- tecniche di sicurezza informatica;
- ingegneria del software, linguaggi di programmazione, algoritmi e strutture dati;

Sono inoltre richieste:

- capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo;
- adeguate competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in team e di relazionarsi e comunicare con diversi interlocutori (analisti e progettisti, altri professionisti, colleghi e clienti), e la capacità di organizzare il lavoro in accordo al livello di autonomia e responsabilità assegnato.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, sia pubbliche che private, che

sviluppano o gestiscono sistemi informatici. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che devono progettare, sviluppare e gestire basi di dati e sistemi informativi;
- aziende che forniscono contenuti e servizi su rete;
- aziende che forniscono servizi di formazione e training professionale.

Libero professionista in Ingegneria dell'Informazione

funzione in un contesto di lavoro:

Svolge attività basate sull'applicazione delle scienze, volte al concorso e alla collaborazione alle attività di progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di sistemi di generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni. Svolge anche attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudo di singoli componenti di sistemi di generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni, nonché di sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva.

competenze associate alla funzione:

Per lo svolgimento delle funzioni sopra descritte sono richieste competenze relative a:

- linguaggi di programmazione e paradigmi di programmazione;
- architetture di calcolo e sistemi operativi;
- tecnologie delle reti e dei servizi di rete;
- metodologie per la progettazione e la gestione di reti di calcolatori;

- struttura e funzioni dei sistemi informativi;
- metodologie, metodi e strumenti per l'analisi, la progettazione, la realizzazione, il testing e la manutenzione del software e delle basi di dati;
- tecniche di sicurezza informatica;
- metodologie e di progettazione di algoritmi e strutture dati.

Sono inoltre richieste:

- capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo;
- adeguate competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in team e di relazionarsi e comunicare con diversi interlocutori (analisti e progettisti, altri professionisti, colleghi e clienti), e la capacità di organizzare il lavoro in accordo al livello di autonomia e responsabilità assegnato.

Può essere necessaria una maggiore specializzazione e capacità di approfondimento in uno o più settori di professionalizzazione.

sbocchi occupazionali:

Libera professione (è richiesto il superamento dell'Esame di Stato per l'iscrizione all'ordine degli Ingegneri Informatici sez.B).

Tecnico web

funzione in un contesto di lavoro:

Partecipa ai processi di progettazione, sviluppo, testing e mantenimento di siti ed applicazioni web come supporto ad analisti e progettisti. Sviluppa siti ed applicazioni web sulla base di specifiche progettuali fornitegli.

competenze associate alla funzione:

Per lo svolgimento delle funzioni sopra descritte sono richieste competenze relative a:

- linguaggi di programmazione e paradigmi di programmazione;
- architetture di calcolo e sistemi operativi;
- tecnologie e metodologie delle reti e dei servizi di rete;
- metodologie, metodi e strumenti per l'analisi, la progettazione, la realizzazione, il testing e la manutenzione di siti ed applicazioni web;
- progettazione e interrogazione di basi di dati;
- tecniche di sicurezza informatica;
- principi di interazione uomo-macchina;

Sono inoltre richieste:

- capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo;
- adeguate competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in team e di relazionarsi e comunicare con diversi interlocutori (analisti e progettisti, altri professionisti, colleghi e clienti), e la capacità di organizzare il lavoro in accordo al livello di autonomia e responsabilità assegnato.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono soprattutto nell'ambito di aziende, enti ed organizzazioni, pubbliche e private, che progettano,

realizzano o gestiscono servizi sul Web. Nello specifico i principali sbocchi sono:

- aziende che forniscono servizi di consulenza informatica;
- imprese, enti ed amministrazioni, sia pubbliche che private, che forniscono o utilizzano servizi web;
- aziende ICT;
- PMI che forniscono servizi di consulenza informatica ad utenti finali;
- aziende che forniscono servizi di formazione e training professionale.

Con riferimento alla codifica ISTAT delle professioni, il Corso di Studi prepara alle professioni di:

- Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
- Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
- Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
- Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)
- Tecnici web - (3.1.2.3.0)
- Tecnici gestori di basi di dati - (3.1.2.4.0)
- Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici - (3.1.2.5.0)