



## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

### Profilo del diplomato in Informatica e Telecomunicazioni

E' possibile scegliere tra le articolazioni:

#### **Articolazione Informatica**

Il Tecnico Informatico è in grado di progettare e sviluppare applicativi software, reti informatiche, servizi Internet e mobile, database. Opera in modo qualificato per la configurazione di hardware e software dei sistemi informativi aziendali.

#### **Articolazione Telecomunicazioni**

Il Tecnico in Telecomunicazioni è in grado di operare nell'ambito dei dispositivi elettronici e dei sistemi di telecomunicazione con competenze di analisi, comparazione, progettazione e installazione. Acquisisce abilità di progettazione, sviluppo e gestione di reti locali e applicazioni per servizi a distanza.

### SBOCCHI POST-DIPLOMA

**Iscrizione a tutte le facoltà universitarie**(con superamento dei test di accesso).

**Inserimento nel mondo del lavoro:**

- analisi, progettazione e sviluppo di sistemi informatici;
- amministrazione di sistema;
- progettazione e implementazione di reti informatiche;
- sviluppo di siti e applicazioni web;
- sviluppo applicazioni per dispositivi mobili;
- gestione sicurezza informatica;
- programmazione applicazioni software;
- analisi, progettazione e sviluppo di basi di dati;
- analisi e integrazione di sistemi hardware.

### COMPETENZE

**Il diplomato in Informatica acquisisce competenze per:**

- sviluppare applicazioni software con linguaggi di programmazione orientata agli oggetti (OOP);
- progettare e installare reti di calcolatori su scala locale con accesso a reti pubbliche;
- configurare apparati con protocolli per la gestione di reti locali (cablate e wireless) e geografiche;
- installare e configurare i principali sistemi operativi su macchina fisica e macchine virtuali;
- progettare, realizzare e interrogare basi di dati;
- realizzare applicazioni web con accesso a basi di dati;



- gestire la sicurezza e la privacy dei dati;
- utilizzare sistemi per la pianificazione e gestione dei progetti, la produzione di documentazione tecnica e la gestione della qualità e della sicurezza;
- utilizzare sistemi per lo sviluppo collaborativo di progetti sw

### **Il diplomato in Telecomunicazioni acquisisce competenze per:**

- sviluppare applicazioni software con linguaggi di programmazione procedurali e ad oggetti;
- installare e configurare i principali sistemi operativi su macchina fisica e macchine virtuali;
- progettare, realizzare e interrogare basi di dati relazionali;
- realizzare siti web con pagine statiche/dinamiche che prevedono l'accesso a basi di dati;
- analizzare segnali nel dominio del tempo e della frequenza;
- utilizzare i mezzi trasmissivi (onde radio, fibre ottiche e cavi in rame);
- conoscere tecniche e apparati di trasmissione analogica e digitale;
- gestire i componenti fondamentali delle reti per trasmissione dati (router, switch, bridge e hub);
- progettare, realizzare e configurare reti informatiche wireless e in fibra ottica;
- utilizzare tecniche di trasmissione per la telefonia fissa e mobile;
- progettare, realizzare e collaudare sistemi di telecomunicazione con particolare riferimento alle reti di telefonia mobile.