

Istituto Tecnico Tecnologico

Informatica e telecomunicazioni articolazione Informatica

Il corso si propone di fornire agli studenti le capacità necessarie per utilizzare le principali metodologie di analisi e di sviluppo dei programmi informatici, tenendo conto delle richieste e delle esigenze dell'utente. Nella progettazione informatica gli studenti dovranno saper scegliere gli strumenti ed i metodi necessari ed utilizzare sistemi di descrizione e documentazione del lavoro adeguati alle varie fasi del progetto.

Nell'articolazione **Informatica** viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

Alle competenze professionali specifiche si aggiungono quelle linguistiche ed elettroniche

Nel triennio di specializzazione, gli ambiti che qualificano il profilo sono:

- l'informatica, con l'approfondimento e lo studio applicativo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web;
- i sistemi di automazione, per realizzare reti di trasmissione dati e sviluppare applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza;
- le telecomunicazioni orientate alla trasmissione e all'acquisizione dell'informazione in forma di segnali elettrici e alla scelta di apparati di trasmissione e ricezione dei segnali.

Al termine del corso, l'allievo saprà:

- analizzare, comparare e progettare dispositivi e strumenti informatici e sviluppare applicazioni informatiche;
- analizzare, progettare, implementare, installare e gestire sistemi informatici, basi di dati, applicazioni Web;
- analizzare, progettare, realizzare, installare e gestire reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- integrare competenze di informatica, sistemi e telecomunicazioni per intervenire nella gestione di progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.

Sbocchi professionali

Il percorso di studi garantisce al diplomato in Informatica a telecomunicazioni con articolazione Informatica un profilo flessibile, che offre ad es. le seguenti possibilità di impiego:

- *come operatore, programmatore o sistemista in Centri di Elaborazione Dati di aziende private e enti pubblici;*
- *come esperto della configurazione e della manutenzione di reti locali di qualsiasi ampiezza;*
- *come Programmatore o Analista Programmatore in Software House di qualsiasi dimensione;*
- *come libero professionista in consulenze per le architetture di rete e l'informaticizzazione di aziende e studi professionali;*
- *come insegnante tecnico-pratico in scuole tecniche e professionali ed in corsi di formazione.*

Proseguimento degli studi

- *Accesso a tutte le facoltà per il conseguimento della laurea di 1° e 2° livello con particolare propensione per le facoltà di Ingegneria e Informatica.*
- *Iscrizione ai corsi post-diploma IFTS*

Istituto Tecnico Tecnologico

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINE	Ore settimanali		
	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Articolazione Informatica			
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Totale ore settimanali	32	32	32