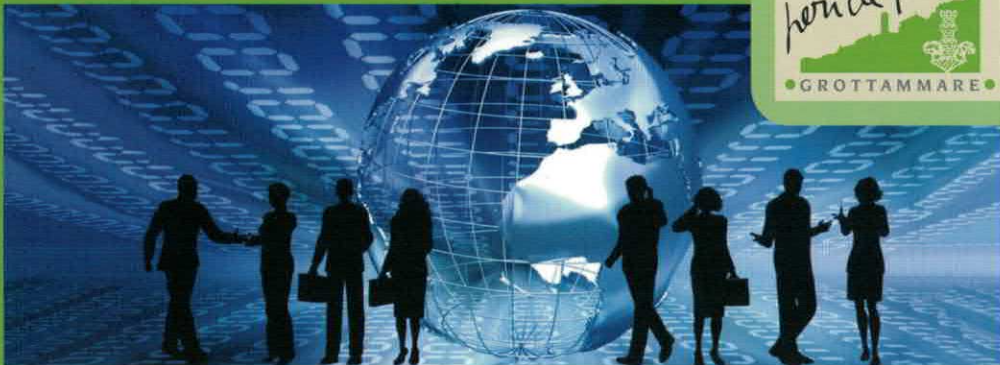


Istituto Tecnico - Settore Tecnologico

indirizzo Informatica e Telecomunicazioni - Informatica



Finalità del corso

L'indirizzo tecnico Informatica e Telecomunicazioni forma il perito in informatica che ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici e multimediali, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione.

Il diplomato in Informatica è competente:

- nel descrivere e confrontare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;
- nella gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi ai software gestionali;
- nell'informaticizzazione delle procedure per migliorare la qualità e i processi produttivi;
- nel programmare e gestire progetti riguardanti la sicurezza e la protezione delle informazioni;
- nella comunicazione interattiva, digitale e professionale con utenti/clienti stranieri, grazie al potenziamento della lingua inglese;
- nel definire specifiche tecniche di prodotti digitali e nella stesura di manuali d'uso;
- nello sviluppo di software per reti locali o servizi a distanza;
- nello sviluppo di sistemi di automazione e di acquisizione dati in ambito industriale.

Quadro orario settimanale

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica (e Complementi)	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Informatica*			6	6	6
Sistemi e reti*			4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni*			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Telecomunicazioni*			3	3	
Religione cattolica / Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32

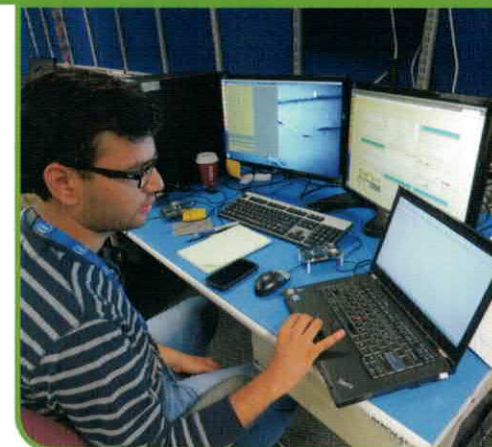
* Sono previste numerose ore di laboratorio in presenza del docente tecnico-pratico

Peculiarità

• Il perito informatico spende le proprie competenze professionali in ambiti quali *l'information technology* per l'identificazione automatica, gli standard di codifica e lo scambio elettronico dei dati.

• Esercita, in contesti lavorativi in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo e alla ricerca di soluzioni.

• Ha la predisposizione ad inserirsi rapidamente in contesti di lavoro diversi, adattandosi alla rapida innovazione che caratterizza il settore.



• Acquisisce solide basi culturali ed un ampio spettro di competenze nel settore della scienza e della tecnologia dell'informazione.

• Si inserisce direttamente nel mondo del lavoro, oppure accede a successivi segmenti formativi.

• Il Tecnico Informatico si posiziona ai primi posti della graduatoria delle professioni maggiormente richieste, a livello nazionale e internazionale, soprattutto negli ambiti digitali e tecnologici più innovativi.

Prospettive occupazionali o di prosecuzione degli studi:

Mondo Università

Al termine degli studi, al diplomato in **Informatica e Telecomunicazioni** è consentito:

- L'iscrizione a corsi regionali e/o provinciali, I.F.T.S. o di specializzazione post-diploma.

- **La prosecuzione degli studi** presso tutti i corsi di laurea, in particolare:

- Informatica
- Robotica
- Domotica
- Tutte le facoltà di Ingegneria nel ramo industriale, informatico e gestionale
- Architettura
- Economia e Commercio/Mercati e gestione d'impresa
- Facoltà giuridiche (Scienze politiche, Giurisprudenza...)
- Scienze della comunicazione

Mondo Lavoro

Al termine degli studi al diplomato in Informatica e Telecomunicazioni con articolazione "Informatica" è consentito:

- **esercizio di attività autonoma:** come perito informatico operante negli svariati settori.

- **impiego in aziende private:** di rilevanza nazionale ed internazionale che opera nell'ambito delle tecnologie informatiche ed elettroniche, nella domotica e nella produzione di software e nella fornitura di servizi informatici tradizionali ed avanzati.

- **impiego nel settore pubblico:** presso tutti gli enti territoriali per la gestione dei Sistemi Informativi Aziendali.

Tra le figure professionali più richieste nel settore INFORMATICA si rilevano:

- Tecnico di Centro supervisione e controllo reti
- Tecnico informatico
- Database administrator
- TLC Consultant
- Project manager
- Security auditor