

SETTORE TECNOLOGICO Indirizzo

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI,

articolazione Informatica

DURATA DEL CORSO: 5 anni

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO:

› **Diploma di Perito in Informatica e Telecomunicazioni**

ORE SETTIMANALI: 32 - 33 nel primo anno

MATERIE CARATTERIZZANTI:

- › Informatica
- › Sistemi e reti
- › Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
- › Telecomunicazioni
- › Gestione progetto, organizzazione d'impresa

Fin dal primo anno gli studenti frequenteranno i laboratori delle discipline caratterizzanti l'indirizzo e utilizzeranno aule aumentate dalla tecnologia.

FINALITA' E OBIETTIVI

Al termine del corso l'allievo/a sarà in grado di:

- › avere competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- › configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- › sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza;
- › scegliere dispositivi informatici e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;
- › definire specifiche tecniche di settore, utilizzare e redigere manuali d'uso;
- › utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interagire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- › collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi informatici.

In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, nell'articolazione **Informatica** sono approfondite l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI

- › accesso al Politecnico
- › accesso a tutti i percorsi universitari

SBOCCHI LAVORATIVI

- › aziende che operano nell'ambito delle tecnologie informatiche ed elettroniche;
- › analisi dei sistemi di vario genere e progettazione dei programmi applicativi;
- › sviluppo del software, progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazione;
- › sviluppo di pacchetti di software nell'ambito di applicazioni di vario genere come sistemi di automazione e di acquisizione dati, banche dati, calcolo tecnico-scientifico, sistemi gestionali;
- › sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale, inclusa la scelta ed il dimensionamento di interfaccia verso apparati esterni;
- › pianificazione dello sviluppo delle risorse informatiche in diverse realtà produttive e dimensionamento di sistemi di elaborazione dati;
- › assistenza agli utenti dei sistemi di elaborazione dati fornendo loro consulenza;
- › partecipazione ai concorsi pubblici.

Le figure professionali di riferimento per il corso di Informatica e Telecomunicazioni sono le seguenti :

- › **Programmatore**
- › **Sistemista**
- › **Progettista web**

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
di cui Laboratorio di Fisica	1	1			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
di cui Laboratorio di Chimica	1	1			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
di cui Laboratorio di Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	1	1			
Geografia	1				
Tecnologie informatiche	3				
di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
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
Informatica (*)			6	6	6
Telecomunicazioni (*)			3	3	
TOTALE ORE	32	32	32	32	32
(*) con ore di laboratorio in compresenza			8	9	10