

Lo studente di Informatica e Telecomunicazioni

Impara a...

- Operare nell'ambito di: sistemi informatici, elaborazione dell'informazione, applicazioni e tecnologie Web, reti e apparati di comunicazione.
- Acquisire conoscenze in materia di analisi, progettazione, installazione e gestione di: sistemi informatici, basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali e apparati di ricezione/trasmisione dei segnali.
- Operare nell'ambito delle leggi nazionali e internazionali sulla sicurezza e la protezione delle informazioni.
- Lavorare in squadra e per progetti anche attraverso la conoscenza dell'inglese tecnico.

Studia

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

E dopo... potrà...

- Lavorare nell'ambito delle tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni.
- Lavorare nell'ambito della progettazione di dispositivi e strumenti informatici o nella produzione di software.
- Lavorare nell'ambito della gestione dei sistemi elettronici di telecomunicazione o nello sviluppo delle applicazioni informatiche per reti locali o per servizi a distanza.
- Svolgere la libera professione.
- Partecipare ai concorsi pubblici.
- Accedere a tutti i percorsi universitari
- Proseguire gli studi nei corsi di formazione professionale post diploma.

Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione “ <i>Informatica</i> ”	3 [^]	4 [^]	5 [^]
ITALIANO	4	4	4
STORIA	2	2	2
INGLESE	3	3	3
MATEMATICA	4	4	3
SCIENZE MOTORIE	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1
TECNOLOGIE, PROGETTAZIONE e lab.	3	3	4
SISTEMI E RETI e lab.	4	4	4
INFORMATICA e lab.	6	6	6
TELECOMUNICAZIONI e lab	3	3	0
GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA	0	0	3
Ore di Laboratorio svolte in presenza	17		10
TOTALE	32	32	32

Dopo il diploma in Informatica e Telecomunicazioni

Sbocchi lavorativi

- *Programmatore per softwarehouse (aziende per lo sviluppo di software)*
- *Sviluppatore di siti web, Web designer*
- *Security manager per uffici della pubblica amministrazione o per privati*
- *Amministratore di reti di computer*
- *Amministratore di database*
- *Consulente aziendale*
- *Formatore su sistemi operativi, software applicativi e linguaggi di programmazione*

Facoltà di Ingegneria

- *Informatica*
- *Gestionale*
- *Elettronica e tecnologie dell'informazione*

Facoltà di Scienze, Matematica, Fisica

- *Informatica*
- *Matematica*
- *Statistica matematica e trattamento informatico dei dati*

Istruzione e Formazione Tecnica Superiore

C4 – indirizzo “Informatica e Telecomunicazioni”

Profilo

Il Diplomato in “**Informatica e Telecomunicazioni**”:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati “incorporati”;
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (“privacy”).

È in grado di

- collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni “**Informatica**” e “**Telecomunicazioni**”, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

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

Nell'articolazione “**Telecomunicazioni**”, viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo “**Informatica e telecomunicazioni**” consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A, di seguito specificati in termini di competenze:

- 1 – scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- 2 – Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- 3 – Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- 4 – Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- 5 – Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- 6 – Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

In relazione alle articolazioni “**Informatica**” e “**Telecomunicazioni**”, le competenze di cui sopra sono differenziate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.