

# Informatica e Telecomunicazioni

## IL PROFILO DEL DIPLOMATO

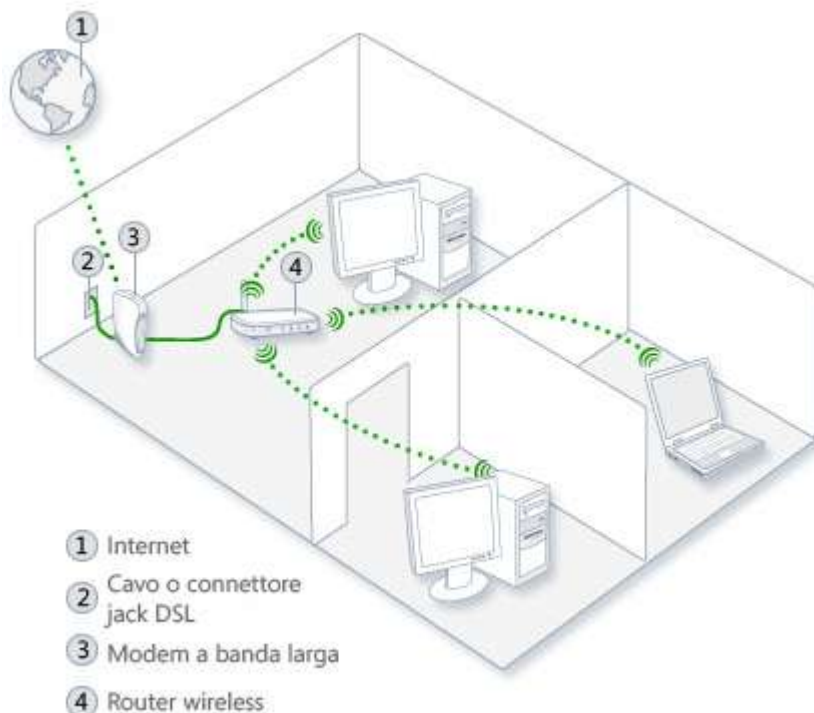
Il Diplomato in “Informatica e Telecomunicazioni”:

1. Ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell’elaborazione dell’informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;



2. Ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all’analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali; è in grado di configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;

3. Nell’analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell’obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in **team**;



Ha imparato a fronteggiare le situazioni a volte usando **conoscenze** apprese, altre volte sfruttando **creatività e intuizione** ed è capace di **collaborare** ricercando le migliori soluzioni **condivise**

4. Possiede un’elevata conoscenza dell’**inglese tecnico** specifico del settore per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
5. Esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sapendo utilizzare e redige **manuali d’uso**.

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO: Diploma di Perito in Informatica e Telecomunicazioni

Tale **diploma** di istruzione tecnica, **indica l'indirizzo** seguito dallo studente e **le competenze acquisite, anche con riferimento alle eventuali opzioni scelte**

Questo diploma dà accesso a corsi post diploma di specializzazione e a tutte le facoltà universitarie.

L'indirizzo è suddiviso nelle articolazioni "Informatica" e "Telecomunicazioni".



*Ti piace risolvere problemi ? sono una sfida con te stesso?*

*Nel percorso ti allenerai a pensare, a porti domande*

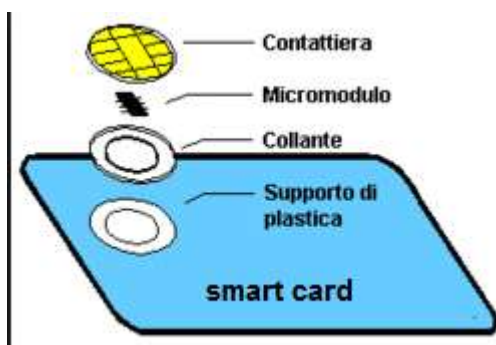
- **davanti al quesito di calcolare la somma di due numeri:**  
*chiedi i numeri ?  
proponi l'uso della formula tra due numeri qualsiasi ?  
ti viene in mente di proporre un modo per sommarne più di due ?*

*In qualsiasi percorso metterai alla prova la tua memoria, scoprirai la tua abilità nel rendere facili le cose difficili e nell'auto valutare su quanto sai imparare dai tuoi errori*



*Allenerai "le cellule grigie" quotidianamente*

- **davanti ad un cubo di Rubik:**  
*pensi a come è costruito ?  
lo prendi in mano e cerchi di risolvere il problema ?*



*Ti piace realizzare concretamente la soluzione di problemi ?*

*Capire come funzionano gli oggetti/dispositivi?*

*Sei il tipo del "Mi dici cosa devo fare .... e io lo faccio" ... ?*

*Imparerai – in team - a proporre anche innovative altre funzionalità*

## Articolazione Informatica

L'Informatica è la disciplina che studia la progettazione, la programmazione e l'applicazione del computer all'elaborazione e al trasferimento delle informazioni.

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

Il diplomato acquisisce una formazione orientata alle tecnologie e ai linguaggi di programmazione come alla struttura del software completata da essenziali competenze hardware. Sa sviluppare pacchetti software in diversi ambiti applicativi quali sistemi di automazione ed acquisizione dati, banche dati, multimedialità, applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.



### Nell'articolazione **Informatica**

viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche

#### Informatica e Telecomunicazioni (Nuovo Ordinamento) art Informatica

Discipline del piano di studio	Ore settimanali		
	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica /Attività Alternativa	1	1	1
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</b>	3	3	4
<b>Gestione progetto, organizzazione imprese</b>			3
<b>Sistemi e Reti</b>	4	4	4
<b>Telecomunicazioni</b>	3	3	
<b>Informatica</b>	6	6	6
Totale Ore settimanali	32	32	32
di cui laboratorio		17	10

**“Progetta e realizza applicazioni (software), usa dispositivi di controllo, apparati di trasmissione/ ricezione di segnali e sistemi dedicati incorporati (hardware)”**

## Articolazione Telecomunicazioni

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**.

Nell'articolazione "Telecomunicazioni" si acquisiscono competenze che caratterizzano il profilo professionale in relazione alle **infrastrutture di comunicazione** e ai processi per realizzarle, con particolare riferimento agli aspetti innovativi e alla ricerca applicata. Sa usare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi



### 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**

#### Informatica e Telecomunicazioni (Nuovo Ordinamento) art Telecomunicazioni

Discipline del piano di studio	Ore settimanali		
	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica /Attività Alternativa	1	1	1
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</b>	3	3	4
<b>Gestione progetto, organizzazione imprese</b>			3
<b>Sistemi e Reti</b>	4	4	4
<b>Telecomunicazioni</b>	6	6	6
<b>Informatica</b>	3	3	
Totale Ore settimanali	32	32	32
di cui laboratorio		17	10

**"Progetta e realizza dispositivi di controllo, apparati di trasmissione/ricezione di segnali e sistemi dedicati incorporati (hardware), usa applicazioni (software)"**