

## Articolazione Informatica

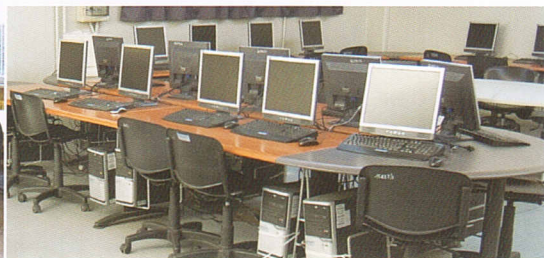
Il perito per l'Informatica ha competenze nell'analisi e sviluppo di programmi, librerie o componenti a basso livello; sa operare con i maggiori sistemi operativi e i protocolli di rete; è capace di progettare, realizzare, collaudare e mantenere basi di dati; ha la preparazione per realizzare siti internet e servizi personalizzati composti da pagine statiche, o dinamiche, attraverso la padronanza acquisita nell'utilizzo di linguaggi web oriented.

Trova impiego in software house, aziende di sviluppo di siti internet per pubblicizzazione e commercio elettronico, centri di elaborazione dati di grandi e medie aziende, fornitrici di servizi di installazione e gestione reti, centri commerciali per supporto alla vendita di nuove tecnologie.

## Articolazione Telecomunicazioni

Il perito in Informatica con articolazione Telecomunicazioni opera e collabora all'analisi, progetto, installazione, configurazione e manutenzione delle reti di telecomunicazioni, di tipo locale e geografico, caratterizzate da infrastruttura fissa e mobile, in particolare per le problematiche di tipo hardware; applica la conoscenza dei mezzi trasmissivi, dei protocolli e dei dispositivi per la comunicazione per definire l'impiego in funzione della topologia appropriata e dei requisiti espressi dagli utenti.

Trova impiego in aziende di installazione e assistenza reti, in aziende della telefonia fissa e mobile, in aziende di progettazione e costruzione di sistemi di puntamento (gps).



## Discipline

	Anno			Telecomunicazioni		
	3°	4°	5°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2	2
Matematica	3	3	3	3	3	3
Complementi di matematica	1	1		1	1	
Sistemi e reti	4(2)	4(2)	4(2)	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(3)	3(2)	3(2)	4(3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3(1)			3(1)
Informatica	6(3)	6(3)	6(4)	3(1)	3(2)	
Telecomunicazioni	3(1)	3(2)		6(3)	6(3)	6(4)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	32	32	32	32	32	32
di cui LABORATORIO	8	9	10	8	9	10

Le ore tra parentesi indicano le lezioni di laboratorio che si svolgono sotto la guida di due insegnanti.

L'indirizzo in informatica e telecomunicazioni è rivolto a studenti che desiderino acquisire competenze nei sistemi informatici, nell'elaborazione dell'informazione, nelle reti e negli apparati di comunicazione.

Il profilo prevede due articolazioni:

- l'articolazione Informatica indirizzata alla costruzione di sistemi informatici, alla programmazione, alla conoscenza e all'uso di tecnologie web, dei protocolli e dei servizi per operare in rete, all'adozione di misure per la sicurezza informatica.

- l'articolazione Telecomunicazioni indirizzata agli apparati di trasmissione dei segnali, alla configurazione e gestione hardware di reti, alle problematiche inerenti le prestazioni e la sicurezza delle reti locali e geografiche.