

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il Perito 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 declinazioni che le singole scuole vorranno approfondire, 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 dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che, sempre a seconda della declinazione che le singole scuole vorranno approfondire, possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati “incorporati”;
- esprime le proprie competenze 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 esprimere le proprie competenze, 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;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- 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;
- possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico specifico del settore per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; utilizza e redige manuali d'uso.



**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
(BIENNIO)**

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno			
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario							
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]			
Scienze integrate (Fisica)	99	99						
<i>di cui Laboratorio di Fisica</i>	66	66						
Scienze integrate (Chimica)	99	99						
<i>di cui Laboratorio di Chimica</i>	66	66						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99						
<i>di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica</i>	66							
Tecnologie informatiche	99							
<i>di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	66							
Scienze e tecnologie applicate *		99						
Complementi di matematica						33	33	

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
(TRIENNIO)**

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INFORMATICA" E "TELECOMUNICAZIONI"					
Sistemi e reti			132	132	132
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			99	99	132
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					99
ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"					
Informatica			198	198	198
Telecomunicazioni			99	99	
ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"					
Informatica			198	198	
Telecomunicazioni			99	99	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti	396	396	561	561	561

di indirizzo					
di cui LABORATORIO	396		891		
Totale complessivo ore	1056	1056	1056	1056	1056

AMBITI PROFESSIONALI DEL PERITO IN INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il Perito Industriale in INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI trova la sua collocazione sia nelle imprese specializzate nella produzione di software sia in tutte le situazioni in cui la produzione e la gestione del software, il dimensionamento e l'esercizio di sistemi di elaborazione dati siano attività rilevanti indipendentemente dal tipo di applicazione.

In esse può essere impiegato in una vasta gamma di mansioni che, oltre ad una buona preparazione specifica, richiedano capacità di inserirsi nel lavoro di gruppo, di assumersi compiti e di svolgerli in autonomia anche affrontando situazioni nuove, di accettare gli standard di relazione e di comunicazione richiesti dall'organizzazione in cui opera, di adattarsi alle innovazioni tecnologiche ed organizzative.