

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Articolazioni: Informatica – Telecomunicazioni

Il Profilo professionale

Il Perito in informatica e telecomunicazione deve raggiungere 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 si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di comunicazione. Ha competenze e conoscenze che 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. Il Perito Informatico, 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. Inoltre possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico specifico del settore ed è in grado di utilizzare e redigere manuali di uso.

Sbocchi professionali

- Collaborare all'analisi dei sistemi di vario genere ed alla progettazione dei programmi applicativi.
- Collaborare, per quanto riguarda lo sviluppo del software, alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazione.
- Sviluppare piccoli 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.
- Progettare piccoli sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale, inclusa la scelta ed il dimensionamento di interfaccia verso apparati esterni.

- Pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche in piccole realtà produttive e dimensionare piccoli sistemi di elaborazione dati
- Curare l'esercizio di sistemi di elaborazione dati.
- Assistere gli utenti dei sistemi di elaborazione dati fornendo loro consulenza e formazione di base sul software e sul hardware.

oppure, prosecuzione degli studi

- in corsi post diploma (IFTTS – Istruzione Formazione Tecnica Superiore)
- in facoltà universitarie

QUADRO ORARIO SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO “INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”
 Articolazioni “INFORMATICA”

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°	Tipi di prove
	1° BIENNIO		2° BIENNIO			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	s.o.
Storia	2	2	2	2	2	o.
Lingua inglese	3	3	3	3	3	s.o.
Geografia gen. ed economica	1					o.
Matematica	4	4	3	3	3	s.o.
Diritto ed economia	2	2				o.
Scienze integ. (Sc. Terra e Biologia)	2	2				o.
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	o.p.
Religione cattolica/Attività alter.	1	1	1	1	1	o.
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)				o.p.
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)				o.p.
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche	3 (1)	3 (1)				o.p.
Tecnologie informatiche	3 (2)					s.p.
Scienze e tecnologie applicate		3				o.
Complementi di Matematica			1	1		o.
INFORMATICA			6 (2)	6 (3)	6 (5)	s.o.p.
TELECOMUNICAZIONI			3 (2)	3 (2)		s.o.p.
SISTEMI E RETI			4 (2)	4 (2)	4 (3)	s.o.p.
TECNOLOGIE e Progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	4 (2)	s.o.p.
Gestione progetto e organizzazione d'impresa					3	o.
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32	
ORE LABORATORI SETTIMANALI.	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)	

QUADRO ORARIO SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO “INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”
 Articolazioni “TELECOMUNICAZIONI”

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°	Tipi di prove
	1° BIENNIO		2° BIENNIO			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	s.o.
Storia	2	2	2	2	2	o.
Lingua inglese	3	3	3	3	3	s.o.
Geografia gen. ed economica	1					o.
Matematica	4	4	3	3	3	s.o.
Diritto ed economia	2	2				o.
Scienze integ. (Sc. Terra e Biologia)	2	2				o.
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	o.p.
Religione cattolica/Attività alter.	1	1	1	1	1	o.
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)				o.p.
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)				o.p.
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche	3 (1)	3 (1)				o.p.
Tecnologie informatiche	3 (2)					s.p.
Scienze e tecnologie applicate		3				o.
Complementi di Matematica			1	1		o.
TELECOMUNICAZIONI			6 (2)	6 (3)	6 (5)	s.o.p.
INFORMATICA			3 (2)	3 (2)		s.o.p.
SISTEMI E RETI			4 (2)	4 (2)	4 (3)	s.o.p.
TECNOLOGIE e Progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	4 (2)	s.o.p.
Gestione progetto e organizzazione d'impresa					3	o.
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32	
ORE LABORATORI SETTIMANALI.	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)	