



Via Toscana, 10 - 43100 P A R M A - tel.0521266511 fax 0521236550 - e-mail: itis@itis.pr.it C.F. 80007330345

Indirizzo “Informatica e Telecomunicazioni”

Il 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**”, con i seguenti quadri orari:

Articolazione "INFORMATICA"

Discipline	Ore settimanali Classi terze	Ore settimanali Classi quarte	Ore settimanali Classi quinte
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(3)
Informatica	6(2)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni	3(2)	3(2)	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3(1)
Totale ore settimanali Le ore tra parentesi sono di laboratorio in compresenza con un insegnante tecnico-pratico	32(8)	32(9)	32(10)

Articolazione "TELECOMUNICAZIONI"

Discipline	Ore settimanali Classi terze	Ore settimanali Classi quarte	Ore settimanali Classi quinte
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(3)
Informatica	3(2)	3(2)	
Telecomunicazioni	6(2)	6(3)	6(4)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3(1)
Totale ore settimanali Le ore tra parentesi sono di laboratorio in presenza con un insegnante tecnico-pratico	32(8)	32(9)	32(10)