



P.T.O.F - Piano Triennale dell'Offerta Formativa

Sezione	Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni
Compilato da	Carotta Daniele

C4 – indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" – Articolazione Informatica

Il corso di indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" – Articolazione Informatica ha la finalità di introdurre un processo di innovazione che dia risposta alle continue richieste di competenze e conoscenze atte a caratterizzare un tecnico informatico.

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 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").

Gli obiettivi consistono in:

- 1) saper analizzare problemi e formulare strategie risolutive coerenti;
- 2) avere una sufficiente capacità di astrazione;
- 3) sviluppare capacità di lavoro autonomo e di gruppo;
- 4) effettuare l'analisi di sistemi di vario genere e collaborare alla progettazione di programmi applicativi e di sistemi industriali e di telecomunicazione;
- 5) 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;
- 6) collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, applicando capacità di comunicazione e interazione efficace;
- 7) 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;
- 8) utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- 9) definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso;
- 10) assistere gli utenti dei sistemi di elaborazione dati, fornendo loro consulenza e formazione di base sul software e sull'hardware;
- 11) assumere la qualifica di amministratore e/o programmatore in società di servizi operanti in Internet;
- 12) assumere la qualifica di amministratore di sistemi database (DBMS) relazionale presso i Centri Elaborazione Dati (CED).

In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione "Informatica" l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

Nome file :2.e Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni	Pagina 1 di 4	Rev.: del 28/12/2015 16:37
--	---------------	----------------------------



A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze.

- 1- Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- 2- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- 3- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- 4- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- 5- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- 6- Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.



QUADRO ORARIO Insegnamenti comuni					
MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2		
Geografia generale ed economica	1				
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1		
Totale ore delle attività e insegnamenti generali	21	20	15	15	15

QUADRO ORARIO INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI					
MATERIE	I	II	III	IV	V
Scienze int. (fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze int. (chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione graf	3	3 (2)			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizz. d'impresa					3 (1)
Tecnologie e progett. sistemi inform. e telec.			3 (1)	3 (2)	4 (3)
Informatica			6 (3)	6 (3)	6 (4)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
Totale ore delle attività e insegnamenti	12	12	17	17	17
di cui LABORATORIO	4	4	8	9	10
TOTALE COMPLESSIVO ORE	33	32	32	32	32

