

Corsi di studio - Informatica

PROFILO DEL DIPLOMATO

Il diplomato dell'indirizzo *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, per l'articolazione informatica, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati;
- 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.
- Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.
-

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.

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

SBOCCHI PROFESSIONALI

Per quanto riguarda gli sbocchi professionali il diplomato dell'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni, oltre che accedere alla formazione tecnica superiore e universitaria, può trovare impiego in aziende o studi di progettazione nel settore dell'informatica; in imprese specializzate in forniture, installazione, manutenzione di servizi nel settore elettronico, informatico e delle telecomunicazioni; nei servizi informatici della Pubblica Amministrazione e delle Forze Armate ed esercitare la libera professione.

QUADRO ORARIO INDIRIZZO “Informatica e telecomunicazioni”

Articolazione Informatica secondo biennio e ultimo anno

Disciplina (indicato il numero di ore settimanali)	III Anno	IV Anno	V Anno
Lingua e letteratura italiana	4 (U)	4 (U)	4 (U)
Storia	2 (U)	2 (U)	2 (U)
Lingua inglese	3 (U)	3 (U)	3 (U)
Matematica e complementi	4 (U)	4 (U)	3 (U)
Educazione fisica	2 (U)	2 (U)	2 (U)
Religione	1 (U)	1(U)	1 (U)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	/	/	3 (U)
Sistemi e reti	4 (2) (U)	4 (2) (U)	4 (2) (U)
Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione	3 (1) (U)	3 (2) (U)	4 (2) (U)
Informatica	6 (3) (U)	6 (3) (U)	6 (4) (U)
Telecomunicazioni	3 (2) (U)	3 (2) (U)	/
Totale ore settimanali	32(8)	32 (9)	32(10)

- Le ore in parentesi sono di compresenza in laboratorio.
- Tipologia di valutazione prevista per ogni disciplina: U voto unico.