

Published on *Carlo e Nello Rosselli - Istituto d'Istruzione Superiore, Aprilia (LT)* (https://www.isrosselliaprilia.edu.it)

L'indirizzo **Informatica e telecomunicazioni** offre una visione unitaria delle scienze e delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Attraverso le materie caratterizzanti l'indirizzo, vengono analizzati gli aspetti essenziali del comunicare e, precisamente, della rappresentazione dell' informazione e della sua codifica in forma opportuna, della trasmissione sui vari mezzi fisici e del suo instradamento attraverso i diversi canali verso i destinatari. Nell'articolazione **Informatica** viene approfondita, l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

Per chi

Per affrontare al meglio questo percorso occorre essere appassionato delle nuove tecnologie, avere voglia di programmare un computer , vivere e lavorare nel mondo dell'informatica e delle telecomunicazioni.

Questo indirizzo è indicato per chi è interessato:

- all'analisi e all'elaborazione delle informazioni
- alla progettazione installazione e gestione dei sistemi informatici
- alla gestione dei software e alla trasmissione dei segnali
- a configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti
- a sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza

Profilo professionale

Nell'articolazione "Informatica" il diplomato acquisisce:

- 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 dei segnali
- 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
- 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

Per essere in grado di assumere ruoli e funzioni in relazione a:

- 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

Quale occupazione

Il diploma di Perito in Informatica e Telecomunicazioni permette di svolgere mansioni nell’ambito:

- della libera professione (previa iscrizione all’Albo Professionale Provinciale dei Periti) relativa al settore informatico applicato all’ambito civile e industriale
- di aziende per il controllo di sistemi industriali di vario genere
- di aziende informatiche (software house)
- di centri di elaborazione dati
- di studi per la progettazione e la realizzazione di sistemi informatici
- di aziende pubbliche e private specializzate nella commercializzazione, progettazione ed installazione di software, reti e personal computer

Proseguire gli studi

Il diploma consente l’accesso a tutti i corsi universitari, in particolare Ingegneria informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Gestionale, Informatica, Matematica, Fisica e a corsi d’istruzione superiori.

Source URL (modified on 02/01/2021 - 11:36):https://www.isrosselliaprilia.edu.it/la-scuola/inf-informatica