

## PROFILO PROFESSIONALE DEL PERITO INFORMATICO

Il mondo informatico, data la sua dinamicità, richiede a chi vuole inserirsi in modo professionale e non solo amatoriale, una solida cultura specifica di base, la capacità e il desiderio di una continua crescita tecnico-culturale e una flessibilità probabilmente superiore a quella richiesta in altri settori.

Scopo quindi del corso di studi di Informatica e' di fornire agli studenti sia una preparazione tecnico scientifica che consenta loro di inserirsi direttamente nel mondo del lavoro con le capacità e le conoscenze che questo richiede, sia di formarli culturalmente perché siano in grado di continuare ad aggiornarsi in un mondo in costante e veloce evoluzione tecnologica, sia di prepararli ad affrontare un proseguimento di studi in ambito universitario.

Specificamente, dal punto di vista professionale, il corso di Informatica ha come obiettivo la formazione di un Perito Informatico che sia in grado di:

### ***partecipare alla progettazione e alla realizzazione di:***

- sistemi di automazione e di acquisizione dati in ambito industriale:
  - banche dati
  - applicazioni a carattere tecnico-scientifico
  - applicazioni in ambito gestionale
  - piccoli sistemi di elaborazione dati di tipo distribuito
  - reti di calcolatori
- che sappia:
  - pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche
  - dimensionare piccoli sistemi di elaborazione
  - assistere gli utenti dei sistemi informatici fornendo consulenza e formazione di base hardware e software
  - curare l'esercizio di sistemi informatici

### ***per raggiungere queste competenze il Perito Informatico deve pertanto conoscere:***

- metodologie di analisi
- linguaggi di programmazione
- database
- sistemi operativi
- informatica di base
- elementi di ingegneria del software
- trasmissione dati
- reti
- architettura sistemi di elaborazione
- microprocessori
- principi fondamentali di elettronica analogica e digitale
- automi
- elementi di controllo di processo
- elementi di statistica

### ***e deve acquisire capacità:***

- di analisi e di sintesi linguistico espressive
- logiche
- matematiche
- di scelta di metodologie e strumenti informatici per la soluzione dei problemi di dimensionamento.