

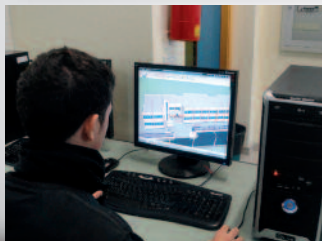
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

L'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" ha lo scopo di far acquisire allo studente, al termine del percorso quinquennale, specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software e dell'infrastruttura di telecomunicazione, declinate in termini di capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore.



Al terzo anno è prevista un'ora settimanale di **Cultura d'impresa** per fornire agli studenti le informazioni chiave utili a capire come sviluppare un'idea e metterla in opera attraverso un'impresa.

Ulteriori opzioni curriculari disponibili: **Patentino della robotica** al 3° anno e, a scelta, **Progettazione - realizzazione di siti Web** o **Realizzazione di app** al 4° anno. Curricolari le certificazioni ECDL e CISCO.



| AREA | DISCIPLINE | 1° | | 2° | | 5° |
|------|--|----|----|------|------|------|
| | | I | II | III | IV | V |
| | Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Storia, Cittadinanza e Costituzione | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| | Diritto ed economia | 2 | 2 | | | |
| | Geografia generale ed economia | 1 | | | | |
| | Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | | | |
| | Scienze motorie e att. sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Religione Cattolica / alternativa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Scienze integrate (Fisica) | 3 | 3 | | | |
| | <i>di cui Laboratorio</i> | 2 | | | | |
| | Scienze integrate (Chimica) | 3 | 3 | | | |
| | <i>di cui Laboratorio</i> | 2 | | | | |
| | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 | 3 | | | |
| | <i>di cui Laboratorio</i> | 2 | | | | |
| | Tecnologie informatiche | 3 | | | | |
| | <i>di cui Laboratorio</i> | 2 | | | | |
| | Scienze e tecnologie applicate | | 3 | | | |
| | Complementi di matematica | | | 1 | 1 | |
| | Sistemi e reti | | | 4(2) | 4(2) | 4(2) |
| | Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni | | | 3(1) | 3(2) | 4(2) |
| | Gestione progetto, organizzazione d'impresa | | | | | 3(2) |
| | Informatica | | | 6(3) | 6(3) | 6(4) |
| | Telecomunicazioni | | | 3(2) | 3(2) | |
| | Totale ore insegnamenti di indirizzo | 12 | 12 | 17 | 17 | 17 |
| | <i>di cui Laboratorio</i> | 12 | | 8 | 9 | 10 |
| | Totale ore settimanali | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |



Il tuo Futuro è adesso

L'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" è rivolto a studenti che desiderano acquisire competenze nei sistemi informatici, nell'elaborazione dell'informazione, nelle reti e negli apparati di comunicazione.

Il diplomato dell'indirizzo Informatico è in grado di:

- collaborare all'analisi di sistemi di vario genere ed alla progettazione dei programmi applicativi;
- partecipare alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazioni intervenendo in particolare nello sviluppo del software;
- sviluppare piccoli pacchetti di software nell'ambito di applicazioni di vario genere, come sistemi di automazione e di acquisizione dati, nonché delle banche dati;
- progettare piccoli sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale, inclusa la scelta di interfacce verso apparati esterni;
- pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche in piccole realtà produttive e dimensionare piccoli sistemi di elaborazione dei dati;
- curare l'esercizio di sistemi di elaborazione dati;
- assistere gli utenti dei sistemi di elaborazione dati, fornendo loro consulenza e formazione di base sul software e sull'hardware.

Sbocchi occupazionali

Il Diplomato in Informatica, oltre a poter accedere a qualsiasi facoltà universitaria (in particolare Ingegneria, Matematica, Fisica, Informatica) e a corsi o master di specializzazione post diploma, trova impiego o esercita la libera professione per conto di:

- Software house e aziende di sviluppo siti Internet per pubblicizzazione e commercio elettronico;
 - Centri di elaborazione dati di grandi e medie aziende;
 - Fornitrici di servizi di installazione e gestione reti, grande distribuzione per supporto alla vendita di nuove tecnologie;
 - Internet Service Provider e aziende di telefonia mobile.
- In particolare è in grado di:
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti con scelta e dimensionamento di interfacce verso apparati esterni.
 - Collaborare, per quanto riguarda lo sviluppo del software, alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazioni.
 - Sviluppare piccoli pacchetti software nell'ambito di applicazioni di vario genere quali: sistemi di automazione e di acquisizione dati, banche dati, calcolo tecnico-scientifico, sistemi gestionali, ecc.
 - Pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche in piccole realtà produttive.
 - Assistere e fornire consulenza e formazione sia su software sia su hardware.