

Sbocchi lavorativi e universitari

Il diplomato in **Informatica** trova la sua naturale collocazione lavorativa in aziende informatiche (*software house*, società di consulenza), nelle quali può occuparsi di sviluppo *software*, realizzazione di siti web, progettazione e realizzazione reti. È agevole anche l'inserimento in aziende non informatiche, dove si colloca come specialista *hardware*, *software* e *networking*.

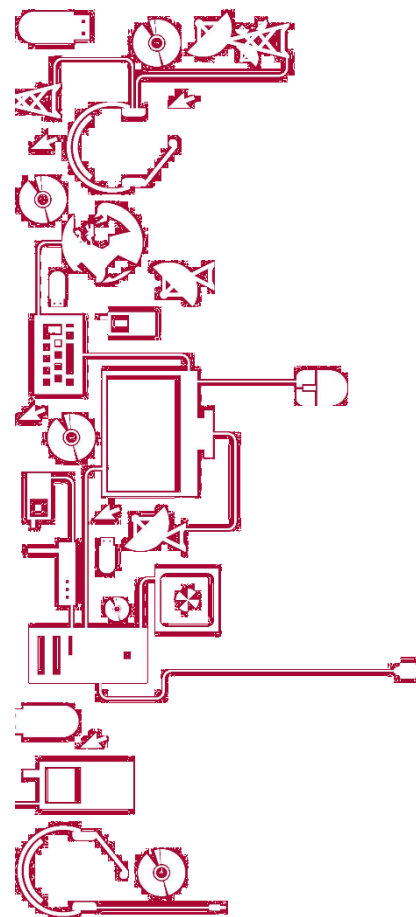
Il diploma consente inoltre l'accesso a tutti i corsi di Laurea universitari (in particolare nell'area delle discipline tecnico-scientifiche), al Politecnico e agli Istituti Tecnologici Superiori (ITS Academy).

Contatti

Via Ponchielli, 16 – 10024 Moncalieri (TO)
Tel. 011 60 58 311 r. a.
pininfarina@itispininfarina.it
www.itispininfarina.edu.it



Pininfarina
Istituto Tecnico Industriale Statale



**INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI**

**INFORMATICA
NUOVO ORDINAMENTO**

L'Istituto Pininfarina fornisce una **solida preparazione nelle materie di base** indispensabili per la formazione culturale e logica dei futuri diplomati: Italiano, Storia, Matematica, Inglese, Diritto e Scienze sperimentali.

Il diplomato in **Informatica e Telecomunicazioni** è una figura poliedrica e flessibile, capace di adattarsi ad un settore in continua evoluzione, sapendo lavorare sia in gruppo che in autonomia. Nell'ambito dell'indirizzo, l'articolazione **Informatica** permette allo studente di acquisire le competenze che caratterizzano il profilo professionale, in relazione ai processi, ai prodotti, alle soluzioni informatiche a sostegno delle aziende che operano in un mercato interno e internazionale sempre più competitivo e radicalmente trasformato dall'Intelligenza Artificiale.



Materie di indirizzo

Informatica e reti di comunicazione – La materia, studiata nel **primo biennio**, introduce gli studenti ai concetti fondamentali del trattamento automatico dell'informazione, del pensiero computazionale e del funzionamento delle infrastrutture di rete. Ha un forte carattere teorico-pratico (con ore di laboratorio) e prepara al triennio di specializzazione.

Informatica - Attraverso lo studio di questa materia lo studente impara a realizzare programmi per il computer, ma soprattutto ad affrontare problemi, partendo dall'analisi per arrivare alla realizzazione di soluzioni, scegliendo le metodologie e gli strumenti *software* più idonei tra quelli a disposizione.

I temi trattati vengono approfonditi, attraverso lo studio di problemi complessi e l'acquisizione di competenze anche negli ambiti della gestione dei dati (*Database*) e dell'implementazione di interfacce utente.



Telecomunicazioni – La materia permette di acquisire le conoscenze di base e i concetti fondamentali delle telecomunicazioni, in modo da poter utilizzare in modo consapevole gli strumenti tecnologici con cui il futuro diplomato dovrà lavorare.

Sistemi e reti – Nell'ambito di questa materia vengono affrontate le problematiche della comunicazione tra calcolatori in rete sia a livello locale che geografico (internet), in modo da formare tecnici in grado di progettare e configurare reti e di realizzare applicazioni informatiche.

Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni - L'approccio all'elaboratore porta a vedere la macchina dal punto di vista sistemico, analizzando il "come è fatto" e il "come funziona". Vengono inoltre affrontate le problematiche della progettazione di sistemi di elaborazione e di trasmissione delle informazioni seguendo varie metodologie di progetto.