

Il nostro Istituto

L'Istituto Tecnico Industriale è una scuola in cui vengono approfondite in particolare le materie tecniche-scientifiche, quelle rivolte alla tecnologia. Al termine dei 5 anni di studio si consegue il Diploma di Perito Industriale. E' una scuola dove la **passione per la tecnologia** è presente in tutte le materie di studio, fin dal primo anno.

L'insegnamento non è mai fine a se stesso, ma l'**elevato numero di ore di laboratorio**, dove imparare ad operare con le tecnologie più avanzate, porta a una visione della scienza e della tecnologia molto più concreta e operativa. Al termine del quinquennio di studio vi è una duplice possibilità di scelta: il **mondo del lavoro**, con una posizione elevata e una reale prospettiva di carriera, oppure il **mondo delle Università** a qualsiasi livello e di qualsiasi genere. L'ITI è la scelta strategicamente vincente per chi vuole essere al passo coi tempi.



Perché sceglierlo?

- Sono un appassionato di tecnologia e cerco una scuola dove lo studio non sia solo teorico, ma mi permetta di sperimentare e realizzare idee tutte mie.
- Sto cercando una scuola che mi permetta di trovare subito un lavoro nel campo delle tecnologie, un lavoro che mi dia soddisfazione, ma che non mi precluda l'ipotesi di andare all'università.
- Mi piacerebbe diventare un imprenditore, avere le competenze tecniche per produrre qualcosa di innovativo.
- Cerco una scuola che mi dia gli strumenti per realizzare il mio sogno.



La didattica dell'Istituto Tecnico - settore tecnologico

LE MATERIE COMUNI DI STUDIO

Gli aspetti tecnologici sono presenti fin dal primo biennio che, attraverso l'apprendimento e l'attività di laboratorio, esplicano una funzione orientativa, verso quelle che diventeranno le specializzazioni del triennio successivo.

La particolare struttura dei corsi, che individua di fatto un **biennio comune a tre indirizzi**, consente agli studenti una **maggiore flessibilità**, con la possibilità di potersi spostare da un indirizzo all'altro senza perdere anni di corso.

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il mercato del lavoro richiede in continuazione tecnici esperti nell'automazione, con sistemi elettronici programmabili, sempre più complessi e articolati. Abbiamo cercato di coniugare le competenze storicamente in nostro possesso, con la richiesta di esperti in nuove tecnologie immediatamente spendibili sul mercato del lavoro. Domotica, Robotica, Automazione, Anti-intrusione e Antincendio, Microcalcolatori....sono queste le parole chiave di un percorso che assicura ancora flessibilità lavorativa, possibilità di libera professione e inserimento universitario a elevati livelli con competenze di sicuro interesse tecnologico.

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il costante aumento della diffusione di dispositivi mobili (ultrabook, netbook, tablet, smartphone, lettori e-book) ha impresso un notevole cambiamento di rotta nelle scelte produttive e nell'orientamento del mercato delle nuove tecnologie. Un esame invece più approfondito e lungimirante porta a considerare questi prodotti come i nuovi strumenti di lavoro per operatori, tecnici, professionisti e studenti. Termini come Android, IOS, tablet, smartphone, mobile sono diventati dei "must" in una società a forte componente tecnologica ancora molto attenta al mercato dell' ICT nonostante la crisi. Da questo nasce la reale necessità di tecnici in grado di programmare, interfacciare e operare con tali dispositivi.

MECCANICA e MECCATRONICA ED ENERGIA

Lo studente sviluppa competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni. Inoltre sviluppa competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie (tra cui le macchine a Controllo Numerico) e nelle attività produttive; esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo di semplici dispositivi e dei prodotti, e nella realizzazione dei processi produttivi. Opera nella manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi elettromeccanici più o meno complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali. Integra le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e di sistemi informatici nell'utilizzo dei robot e dei PLC; opera in autonomia nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale; pianifica la produzione e la certificazione dei prodotti, descrivendo e documentando il lavoro svolto.