

## L'istruzione tecnica

Gli Istituti Tecnici sono scuole secondarie di 2° grado, della durata di 5 anni, istituite per fornire una preparazione specifica all'esercizio di professioni - di livello intermedio - nei settori produttivi dell'agricoltura, industria, commercio, etc., sia statali che paritari, oltre che della libera attività (ad es. ragioniere, commercialista, geometra, consulente del lavoro, etc.). Quasi tutti sono articolati in un biennio comune, sia per materie che per ore settimanali, e un triennio di specializzazione, nel quale vengono affrontate in modo particolare le materie specifiche relative alla professione cui la scuola prepara.

Alla conclusione del quinquennio si ottiene il Diploma Tecnico dell'indirizzo di studi seguito che, oltre a consentire l'inserimento nel mondo del lavoro, apre l'accesso alle Facoltà e ai Diplomi universitari. A tal proposito, chiunque segua un corso di scuola superiore della durata di cinque anni può iscriversi all'Università, nella facoltà che preferisce.

Gli istituti tecnici nella provincia di Padova appartengono alle seguenti tipologie:

### **Istituto Tecnico Industriale (ITI)**

Indirizzi: meccanica, chimica, elettronica e telecomunicazioni, informatica, termotecnica, tessile (confezione industriale), elettrotecnica e automazione.

Profilo professionale: ogni indirizzo ha un profilo specifico, in generale si può sintetizzare che il Perito Industriale è figura professionale capace di inserirsi efficacemente nelle più dinamiche realtà industriali ed artigiane, per la produzione di beni e servizi. Affronta con ottime prospettive qualsiasi corso di studi universitario del comparto tecnico-scientifico ed ha le basi necessarie per affrontare la libera professione. Con la propria versatilità, il solido e poliedrico bagaglio culturale e l'attitudine al continuo aggiornamento, il Perito è in grado di aiutare la direzione aziendale nell'affrontare le scelte innovative di produzione sia dal punto di vista tecnologico che da quello dell'organizzazione del lavoro, effettuando l'analisi e la valutazione dei costi di produzione. Sarà quindi in grado di integrare le basilari conoscenze teoriche con i più moderni metodi di gestione della produzione, CAD, CAM, CAPP, CAE

(computer aided design, manufacturing, process planning, engineering), curando il controllo degli aspetti inerenti la qualità del prodotto o del servizio, la sicurezza sul lavoro, la compatibilità ambientale. **(36(9), 36(9), 36 (9), 36 (10), 36 (10)** Tra parentesi sono indicate le ore di compresenza con il docente tecnico pratico, in laboratorio.

### **Istituto Tecnico Commerciale (ITC)**

Indirizzi: Giuridico Economico Aziendale (IGEA), Economico Aziendale (Brocca), Economico Aziendale Turistico (ITER), Programmatori (Mercurio), Commerciale "Sirio" (Corso Serale)

Profilo professionale: ogni indirizzo ha un profilo specifico, in generale si può sintetizzare che il ragioniere (perito turistico nel caso dell'ITER) deve acquisire una consistente cultura generale con buone capacità linguistico-espressive e logico-interpretative; conoscere i processi che caratterizzano la gestione aziendale; saper cogliere gli aspetti organizzativi delle varie funzioni aziendali; saper analizzare i rapporti fra azienda ed ambiente esterno per proporre soluzioni; saper leggere ed interpretare i più significativi documenti aziendali. Le ore settimanali non sono le stesse per tutti gli indirizzi, oscillano **da 36 a 34** con compresenze.

### **Istituto Tecnico Agrario**

Indirizzi: Tradizionale e Cerere sperimentale, a sua volta suddiviso in 2 indirizzi:

a) Agroambientale, b) Valorizzazione delle produzioni zootecniche

Profilo professionale del tecnico agrario: Il corso di studi offre ai giovani la possibilità di operare nel campo della gestione aziendale, nel settore agrario, ambientalistico. agroindustriale in particolare essi dovranno essere in grado di analizzare i rapporti fra l'azienda e il suo ambiente operativo per proporre soluzioni a problemi specifici. Le conoscenze tecniche, arricchite anche da competenze operative nell'informatica, ed il non trascurabile bagaglio culturale consentono ai giovani di entrare in possesso degli strumenti adeguati alle multiformi esigenze professionali della società moderna. Il diploma di Istruzione Secondaria Superiore di Perito Agrario, consente inoltre il proseguimento degli studi in qualsiasi facoltà universitaria e, in maniera più specifica, nelle Facoltà di Agraria, Scienze forestali, Medicina veterinaria.[Cerere **33(4),33(4),34(12),35(14),35(14)** ]; tradizionale [ **31(7),35(7),37(9),40(12),40(11)** ]

### **Istituto Tecnico Aeronautico**

Indirizzi: progetto ALFA.

Il corso di Aeronautica forma Periti del Trasporto Aereo (unica scuola Statale di questo genere nel Triveneto è l'ITIS "Natta" di Padova) secondo il progetto assistito ALFA e quindi aspiranti al comando di aeromobili o al controllo del traffico aereo. La preparazione conseguita al termine degli studi fornisce le competenze necessarie per la gestione della pianificazione dei voli nelle compagnie aeree, per affrontare le problematiche legate al controllo del traffico aereo, o quelle legate alla condotta degli aeromobili. ( **34(2), 34(2),36 (8), 36 (9), 36 (10)** )

### **Istituto Tecnico per Geometri**

Indirizzi: tradizionale con la lingua inglese fino alla quinta classe, progetto CINQUE, progetto SIRIO per il serale

Il geometra svolge una funzione professionale in molteplici settori inerenti il patrimonio immobiliare: o nella progettazione, costruzione e conservazione dell'immobile in genere, nelle sue variazioni, migliorie e trasformazioni; o nella stima della consistenza fisica, giuridica ed economica di un bene; o nel rilievo topografico e accertamento; o nell'attività dei servizi tecnici catastali e nelle Amministrazioni di Enti pubblici. La formazione quinquennale mira a realizzare un percorso che fornisce allo studente gli strumenti tecnico-professionali e una maturazione culturale adeguata. La struttura del corso è caratterizzata da un biennio di formazione di base e da un triennio professionalizzante. La sperimentazione linguistica è stata introdotta per offrire allo studente competenze adeguate all'uso delle nuove tecnologie informatiche ed alle crescenti richieste di mercato nazionali ed internazionali. (ore settimanali corso tradizionale **30, 30, 36, 35, 35**) (ore settimanali del progetto CINQUE **34,34,36, 36, 36**)