

I.T.I.S. TRIENNIO

INDIRIZZO ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Discipline del piano di studio	Ore settimanali per anno di corso		
	3°	4°	5°
Lingua e Lettere italiane	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	2
Economia industriale ed Elementi di Diritto	-	2	2
Matematica	4	3	3
Meccanica e Macchine	3	-	-
Elettrotecnica	6 (3)	3	-
Elettronica	4 (2)	5 (3)	4 (2)
Sistemi elettronici automatici	4 (2)	4 (2)	6 (3)
Telecomunicazioni	-	3	6 (2)
Tecnologie elettroniche, Disegno e Progettazione	4 (3)	5 (4)	5 (4)
Educazione fisica	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
Area di progetto	*	*	*
Totale ore settimanali	36 (10)	36 (9)	36 (11)

* All'AREA di PROGETTO, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiore al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

Le più evidenti innovazioni del curriculum sono:

- l'introduzione della materia "Sistemi elettronici automatici", con il compito di fornire o puntualizzare conoscenze di fisica applicata e di informatica;
- la trasformazione dell'area tecnologico-progettuale, con l'introduzione della materia "Tecnologie elettroniche, Disegno e Progettazione" (T.D.P.), finalizzata a far acquisire capacità progettuali ed esecutive fortemente integrate;
- l'ampliamento degli spazi orari destinati a Matematica, Lingua straniera ed Economia (presenti fino all'ultimo anno);
- l'introduzione dell' "Area di progetto".

PROFILO IN ENTRATA

Obiettivo del nuovo curriculum è quello di definire una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione, sia dal punto di vista tecnologico sia da quello dell'organizzazione del lavoro.

Allo studente si richiedono:

- buone conoscenze di base nelle varie discipline;
- predisposizione al continuo approfondimento degli aspetti tecnici;
- predisposizione all'autonomia nell'organizzazione del lavoro e al lavoro in *team*.

PROFILO IN USCITA

Negli indirizzi del settore elettrico-elettronico, l'obiettivo si specifica nella formazione di una accentuata attitudine ad affrontare i problemi in termini sistemici, basata su essenziali e aggiornate conoscenze delle discipline elettriche ed elettroniche, integrate da organica preparazione scientifica nell'ambito tecnologico e da capacità valutative delle strutture economiche della società attuale, con particolare riferimento alle realtà aziendali.

Per tali realtà, il Perito Industriale per l'Elettronica e le Telecomunicazioni, nell'ambito del proprio livello operativo, deve essere preparato a:

- partecipare, con personale e responsabile contributo, al lavoro organizzato e di gruppo;
- svolgere, organizzandosi autonomamente, mansioni indipendenti;
- documentare e comunicare adeguatamente gli aspetti tecnici, organizzativi ed economici del proprio lavoro;
- interpretare nella loro globalità le problematiche produttive, gestionali e commerciali dell'azienda in cui opera;
- aggiornare le sue conoscenze, anche al fine della eventuale conversione di attività.

Il Perito Industriale per l'Elettronica e le Telecomunicazioni deve, pertanto, essere in grado di:

- analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari;
- analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di acquisizione, generazione, elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati;
- partecipare al collaudo e alla gestione di sistemi di vario tipo (di controllo, di comunicazione, di elaborazione delle informazioni) anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- progettare, realizzare e collaudare sistemi semplici, ma completi, di automazione e di telecomunicazioni, valutando, anche sotto il profilo economico, la componentistica presente sul mercato;
- descrivere il lavoro svolto, redigere documenti per la produzione dei sistemi progettati e scriverne il manuale d'uso;
- comprendere manuali d'uso, documenti tecnici vari e redigere brevi relazioni in lingua straniera.

SBOCCHI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI

Per quanto riguarda gli sbocchi di studio e/o professionali, il diploma di Perito Industriale per l'Elettronica e le Telecomunicazioni permette:

- l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, in particolare quelle tecnico-scientifiche;
- l'inserimento in ambito aziendale in uno dei seguenti settori:
 - produzione
 - impiantistica
 - controllo qualità
 - installazione e assistenza tecnica
 - progettazione
 - acquisti
- l'inserimento in aziende di servizi sulla sicurezza (DL 46/90, DL 277/91, DL 626/94, ...);
- la libera professione con l'iscrizione all'albo dei Periti;
- la possibilità di insegnamento tecnico-pratico in una scuola tecnica.