

Istituto Tecnico Industriale

L'Istituto Tecnico Industriale si articola in un biennio e un triennio con vari indirizzi di specializzazione come: Elettronica e Comunicazione, Elettrotecnica e Automazione, Informatica, Meccanica, etc.

L'indirizzo Scientifico Tecnologico Brocca è considerato corrispondente ad alcuni indirizzi, quali l'indirizzo di elettronica e Telecomunicazioni e il Progetto assistito FASE. Il diplomato può accedere ai corsi post-Diploma e all'Università.

Quadro orario biennio comune

Materie d'insegnamento	Classi e ore	
	1°	2°
Religione / Attività alternativa	1	1
Educazione fisica	2	2
Italiano	5	5
Storia	2	2
Lingua Straniera	3	3
Diritto ed Economia	2	2
Geografia	3	-
Matematica (+ Informatica)	5	5
Scienze della terra	3	-
Biologia	-	3
Discipline di indirizzo		
Fisica e Laboratorio	4	4
Chimica e Laboratorio	3	3
Tecnologia e Disegno	3	6
Totale ore settimanali	36	36

Indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni

Il diplomato deve essere in grado di analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari, analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi di generazione, elaborazione e trasmissioni di suoni, immagini e dati, progettare, realizzare e collaudare sistemi semplici di automazione e di telecomunicazioni; eseguire il controllo ed il collaudo dei materiali e dei prodotti finiti nell'ambito delle competenze professionali; risolvere i problemi relativi alle connessioni tra sistemi di propulsione e struttura; organizzare i servizi di manutenzione con particolare riferimento agli impianti di bordo.

Indirizzo: Elettrotecnica e Automazione

Il diplomato deve sapere analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari; analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi di generazione, conversione, trasporto e utilizzazione dell'energia elettrica; partecipare al collaudo, alla gestione e al controllo di sistemi elettrici anche complessi sovrintendendo alla manutenzione degli stessi; progettare, realizzare e collaudare piccole parti di sistemi elettrici, con particolare riferimento ai dispositivi di automazione; comprendere manuali d'uso, documenti tecnici vari e redigere brevi relazioni in lingua inglese.

Indirizzo Meccanica

Il diplomato deve essere in grado di leggere ed interpretare gli schemi funzionali e i disegni degli Impianti Industriali; proporzionare gli organi meccanici, utilizzare gli strumenti informatici per la progettazione, scegliere le macchine, gli impianti e le attrezzature e saper risolvere i problemi specifici del settore meccanico.