

## Orario biennio Istituto Tecnico:

## Biennio

Discipline	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Geografia generale ed economica	0	1
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)*	2	2
Scienze integrate (Fisica) *	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica) *	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	0
Scienze e tecnologie applicate	0	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione /attività alternativa	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

\* Ore da svolgersi con il supporto del laboratorio.

Il biennio, attraverso l'equilibrio tra le materie umanistiche e quelle scientifiche, punta alla formazione della persona esplicitando una funzione orientativa.

Nel nostro Istituto sono presenti gli indirizzi di:

- ✓ **Meccanica, Meccatronica ed Energia**  
con l'articolazione 'Meccanica e Meccatronica'
- ✓ **Elettronica ed Elettrotecnica**  
con l'articolazione 'Automazione'
- ✓ **Informatica e Telecomunicazioni**  
con l'articolazione 'Telecomunicazioni'

La scelta di attivare queste specializzazioni è nata dalle esigenze avanzate dalle aziende del territorio.

Indirizzo: Elettronica ed Elettrotecnica  
Articolazione: Automazione

## Triennio

## Orario "Automazione"

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	0
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	5
Elettrotecnica ed elettronica	7	5	6
Sistemi automatici	4	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternativa	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

- ✓ Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo per impianti civili e industriali

Indirizzo: Informatica e Telecomunicazioni  
Articolazione: Telecomunicazioni

## Triennio

## Orario "Telecomunicazioni"

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	0
Sistemi e reti	4	4	5
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	3
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	0	0	3
Informatica	3	3	0
Telecomunicazioni	6	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternativa	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

- ✓ Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informatici e di telecomunicazione

Indirizzo: Meccanica, Meccatronica ed Energia  
Articolazione: Meccanica e Meccatronica

## Triennio

## Orario "Meccanica e Meccatronica"

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	0
Meccanica, macchine ed energia	4	4	5
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	5	4
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	4	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternativa	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

- ✓ Progettazione meccanica integrata con l'utilizzo di dispositivi elettrici - elettronici

- ✓ L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli Istituti Tecnici. Nel triennio **891 ore** sono dedicate alle **attività di laboratorio**, che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

✓ A partire dalle classi terze di ogni indirizzo sono previsti **Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento** (PCTO - ex Alternanza Scuola Lavoro), con interventi di esperti ed esperienze formative presso aziende del territorio per una durata complessiva di **almeno 150 ore**.

