

Indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia:

1. ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;

2. ha competenze sulle macchine e sui dispositivi
Utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi;

3. ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei processi produttivi;

4. opera nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi, è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
5. interviene nei processi di conversione, gestione ed energia e del loro controllo, per il consumo energetico nel rispetto della tutela dell'ambiente.

Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica:

1. ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;

2. ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici;

3. è in grado di programmare controllori e microprocessori;

4. è in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;

5. interviene nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternativa, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni:

1. ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;

2. ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione dei segnali;

3. ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni;

4. ha competenze nella gestione di progetti concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy");

5. possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico ed utilizza e redige manuali d'uso.

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI
AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO**

DISCIPLINE	ANNO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	22			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale Ore Settimanali	20	20	15	15	15

**INDIRIZZO "MECCANICA, MECCATRONICA
ED ENERGIA":
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

DISCIPLINE	ANNO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Fisica (di cui 2 di	3	3			
Chimica (di cui 2 di	3	3			
Tecnologie e tecniche di	3	3			
Tecnologie informatiche (di cui 2 di laboratorio)	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	

**ARTICOLAZIONE "MECCANICA E
MECCATRONICA"**

Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi ed automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione			3	4	5

ARTICOLAZIONE "ENERGIA"

Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi ed automazione			4	4	4

Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2		
Impianti energetici, disegno e progettazione	3	5	6		
Totale Ore Settimanali	32	32	32	32	32
Di cui Laboratorio	8		17		10

**INDIRIZZO "ELETTRONICA ED
ELETTROTECNICA":
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI
OBBLIGATORI**

DISCIPLINE	ANNO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Fisica (di cui 2 di laboratorio)	3	3			
Chimica (di cui 2 di laboratorio)	3	3			
Tecnologie e tecniche di	3	3			
Tecnologie informatiche (di cui 2 di laboratorio)	3				
Scienze e tecnologie applicate			3		

**DISCIPLINE COMUNI ALLE
ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA",**

Complementi di matematica			1	1	
Tecnologia e			5	5	6

**ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" ED
"ELETTROTECNICA"**

Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5

ARTICOLAZIONI "AUTOMAZIONE"

Elettrotecnica ed Elettronica			7	5	5
Sistemi automatici			4	6	6

	1				
Totale Ore Settimanali	2	12	17	17	17
Di cui Laboratorio		8	17	10	

**INDIRIZZO "INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI
OBBLIGATORI**

DISCIPLINE	ANNO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Fisica (di cui 2 di laboratorio)	3	3			
Chimica (di cui 2 di laboratorio)	3	3			
Tecnologie e tecniche di	3	3			
Tecnologie informatiche (di cui 2 di laboratorio)	3				
Scienze e tecnologie applicate			3		

**DISCIPLINE COMUNI ALLE
ARTICOLAZIONI
"INFORMATICA" E
"TELECOMUNICAZIONI"**

Complementi di matematica			1	1	
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3

ARTICOLAZIONI "INFORMATICA"

Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	

ARTICOLAZIONI "TELECOMUNICAZIONI"

Informatica			3	3	
Telecomunicazioni			6	6	6
Totale Ore Settimanali	12	12	17	17	17
Di cui Laboratorio		8		17	10