

MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione: MECCATRONICA

Il profilo prevede: competenze di progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti; di realizzazione dei processi produttivi; di manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; competenze sulle macchine e i dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere.

*l'indirizzo prevede il biennio comune

MATERIE	I*	II*	III	IV	V
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze integrate (Chimica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze e tecnologie applicate		3 ⁽¹⁾			
Tecnologie informatiche		3 ⁽²⁾			
Complimenti di Matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 ⁽³⁾	5 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	5 ⁽⁵⁾
Sistemi e automazione			4 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32
ORE DI LABORATORIO	5	3	17	17	10

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Articolazione: INFORMATICA

Il profilo prevede: competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione. Capacità di analisi, competenze di progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione dei segnali.

*l'indirizzo prevede il biennio comune

MATERIE	I*	II*	III	IV	V
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Religione / Alternativa	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze integrate (Chimica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie informatiche		3 ⁽²⁾			
Complimenti di Matematica			1	1	
Sistemi e reti			4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽³⁾
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici			3 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾
Gestione Progetto, organizzazione d'impresa				5 ⁽¹⁾	
Informatica			6 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾	6 ⁽⁴⁾
Telecomunicazione			3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32
ORE DI LABORATORIO	5	3	17	17	10

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Articolazione: AUTOMAZIONE

Il profilo prevede: competenze di progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici; capacità di intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, e di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternativa. Competenze specifiche nel campo dei materiali e della tecnologia costruttiva 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.

*l'indirizzo prevede il biennio comune

MATERIE	I*	II*	III	IV	V
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3

Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze integrate (Chimica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie informatiche		3 ⁽²⁾			
Complimenti di Matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
Elettrotecnica ed Elettronica			7 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾
Sistemi automatici			4 ⁽²⁾	6 ⁽⁴⁾	6 ⁽⁴⁾
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32
ORE DI LABORATORIO	5	3	17	17	10

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Il profilo prevede la padronanza / possesso di competenze particolarmente avanzate nelle professioni che assumono come riferimento la cultura scientifico-tecnologica, con particolare riguardo.

- per le scienze matematiche;
- per le scienze fisiche, chimiche, biologiche;
- per l'informatica

MATERIE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica (con informatica al biennio)	5	4	4	4	4
Informatica e sistemi automatici	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30
SABATO LIBERO					

ISTITUTO PROFESSIONALE Indirizzo: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Il profilo prevede la padronanza di competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi, essenzialmente nell'area meccanica ed elettrica, di: installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo per piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici.

MATERIE	I	II	III	IV	V
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione / Alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Scienza della Terra / Biologia	2				
Diritto ed Economia	2	2			
Fisica e laboratorio	2 ⁽²⁾	2 ⁽¹⁾			
Chimica e laboratorio		2 ⁽¹⁾			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	6	4	5	6
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			5 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	3 ⁽²⁾
Tecnologie elettrico -elettroniche ed applicazioni			5 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	3 ⁽²⁾
Tecnologie e e tecniche di installazione e manutenzione			4 ⁽³⁾	5 ⁽⁴⁾	6 ⁽⁴⁾
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32
ORE DI LABORATORIO	10	11	13	15	14

