

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 industrie manifatturiere.

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	5	5	5	5	5
Matematica	4	4	5	5	5
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	5(1)	5(1)			
Scienze integrate (Chimica)	5(1)	5(1)			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	5(1)	5(1)			
Scienze e tecnologie applicate		5(2)			
Tecnologie informatiche	5(2)				
Complementi di Matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4(2)	4(2)	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5(3)	5(4)	5(4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			5(2)	4(2)	5(3)
Sistemi e automazione			4(2)	5(2)	5(2)
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Ore di laboratorio	5	5	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.

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	5	5	5	5	5
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	5	5	5
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	5(1)	5(1)			
Scienze integrate (Chimica)	5(1)	5(1)			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	5(1)	5(1)			
Scienze e tecnologie applicate		5			
Tecnologie informatiche	5(2)				
Complementi di Matematica			1	1	
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici			5(1)	5(2)	5(2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					5(2)
Informatica			6(3)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni			5(2)	5(2)	
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Ore di laboratorio	5	5	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

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	5	5	5	5	5
Matematica	4	4	5	5	5
Diritto ed economia	2	2			

Materie	I	II	III	IV	V
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	5(1)	5(1)			
Scienze integrate (Chimica)	5(1)	5(1)			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	5(1)	5(1)			
Scienze e tecnologie applicate		5			
Tecnologie informatiche	5(2)				
Complementi 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	5	17	17	10

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Materie	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	5	5	5	5	5
Storia e Geografia	5	5			
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	5	5	5
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	5	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
Educazione Fisica	2	2	2	2	2
Religione/Alternativa	1	1	1	1	1

Materie	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	5	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	2				
Lingua Inglese	5	5	5	2	2
Matematica	4	4	5	5	5
Scienze della Terra / Biologia	2	2			
Diritto ed Economia		2			
Fisica e laboratorio	2(1)	2(1)			
Chimica e laboratorio	2(1)	2(1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2(2)	2(2)			
Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	2(2)	2(2)			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	4	4	4	4
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			5(3)	4(3)	5(2)
Tecnologie elettrico - elettroniche ed applicazioni			5(3)	4(3)	5(2)
Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione			4(3)	6(3)	8(3)
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Ore di laboratorio	5	5	12	12	6



Istituto Istruzione Superiore

Altiero Spinelli

INDIRIZZI DI STUDIO