

SEDE DI SESTO
ALTIERO SPINELLI



SEDE DI CUSANO
CARLO MOLASCHI

ORIENTAMENTO 2020/21



SEDE di SESTO SAN GIOVANNI

ITIS informatica - Elettronica-elettrotecnica - Meccatronica
LICEO SCIENTIFICO - Scienze Applicate



SEDE di CUSANO MILANINO

POLO PROFESSIONALE IPSIA "Carlo Molaschi"
(manutenzione e assistenza tecnica)

ITIS - LICEO

ALTIERO SPINELLI



ALTIERO SPINELLI - GLI INDIRIZZI DI STUDIO

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 ⁽⁵⁾	5 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾
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.

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 ⁽⁵⁾
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici			3 ⁽¹⁾	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
Gestione Progetto, organizzazione d'impresa					3 ⁽¹⁾
Informatica			6 ⁽⁵⁾	6 ⁽⁵⁾	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				

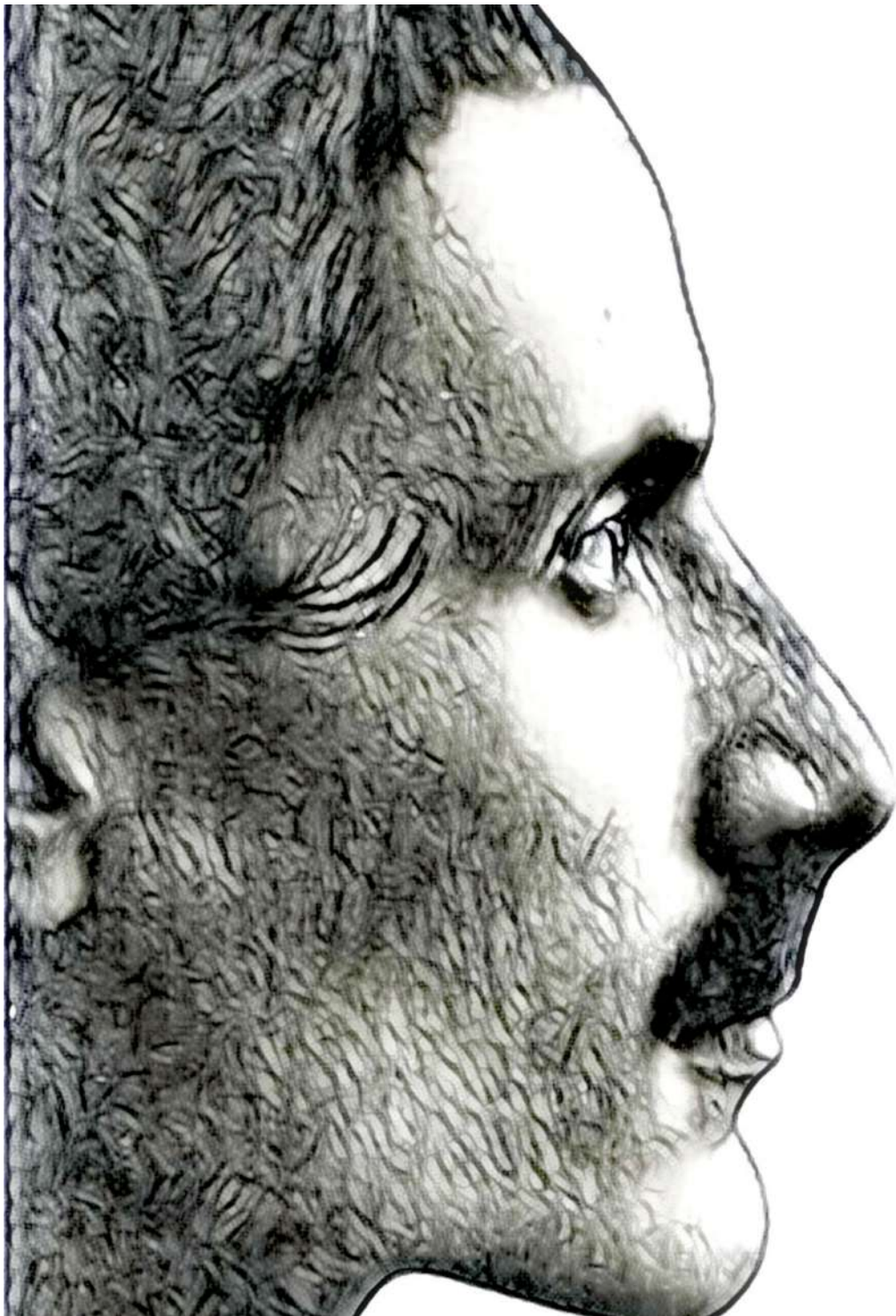
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze integrate (Chimica)	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie 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					



IPSIA PROFESSIONALE
CARLO MOLASCHI



CARLO MOLASCHI - GLI INDIRIZZI DI STUDIO

ISTITUTO PROFESSIONALE MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA Curvatura: ELETTRICA

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Storia cittadinanza e costituzione	1	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	6	4	5	6
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC—Attività alternative	1	1	1	1	1
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2				
Scienze integrate (Fisica)	2	2			
	2L	1L			
Scienze integrate (Chimica)		2			
		1L			
Tecnologia e tecnica di Rappresentazione grafica	3	2			
		2L			
Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione	2	2			
		2L			
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			5	4	3
			3L	3L	2L
Tecnologie elettriche ed elettroniche ed applicazioni			5	4	3
			3L	3L	2L
Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione			4	5	6
			3L	4L	4L
L. Laboratorio in copresenza col docente teorico					

ISTITUTO TECNICO ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA Articolazione: AUTOMAZIONE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
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
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC—Attività alternative	1	1	1	1	1
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologia e tecnica di Rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologia informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica				1	1
Elettrotecnica ed Elettronica				7	5
				5	5
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici				5	6
Sistemi automatici				4	6
Totale ore settimanali*	33	32	32	32	32
* di cui ore di laboratorio	5	3	17	10	

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA Curvatura: Elettrica

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

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA 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, di conversione dell'energia elettrica anche di fonti alternative.

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