ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
Silvio Ceccato



MECCANICA

MECCATRONICA E ENERGIA

L’INDIRIZZO

MECCANICA E MECCATRONICA

Meccanica meccatronica ed energia è uno degli indirizzi del **settore Tecnologico** degli **Istituti Tecnici.**
Il percorso dura **5 anni** e si conclude con gli esami di Stato e il conseguente rilascio del **diploma**.

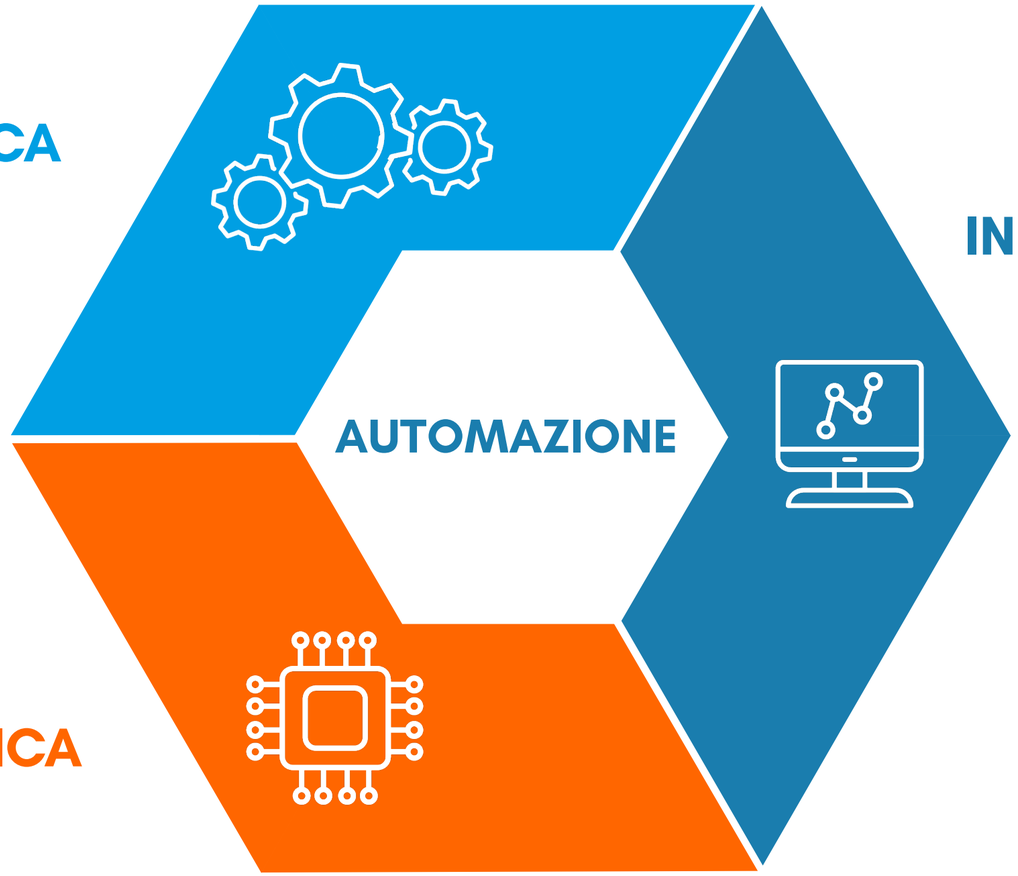
PERCORSO DI STUDI

Dopo il **primo biennio** comune ai vari indirizzi tecnologici, il percorso prevede **due articolazioni: Meccanica e Meccatronica ed Energia**.

ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA

All’Istituto **Silvio Ceccato è attiva l’articolazione Meccanica e Meccatronica** dove si approfondisce l’analisi e la progettazione di dispositivi meccanici e dei linguaggi necessari al funzionamento di macchine a controllo numerico.

COS'È LA MECCATRONICA?



La scienza che studia il modo di far interagire tre discipline, quali la meccanica, l'elettronica e l'informatica al fine di automatizzare i sistemi di produzione semplificando il lavoro umano.

OBIETTIVO

L’indirizzo ha lo scopo di formare un tecnico in grado di progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici e scegliere i giusti materiali, individuarne i trattamenti e le lavorazioni. **COMPETENZE:**

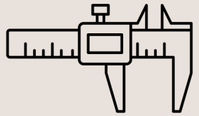
1.

Individuare le proprietà dei materiali in relazione all’impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.



2.

Misurazione, elaborazione e valutazione delle grandezze caratteristiche



3.

Progettazione di componenti meccanici

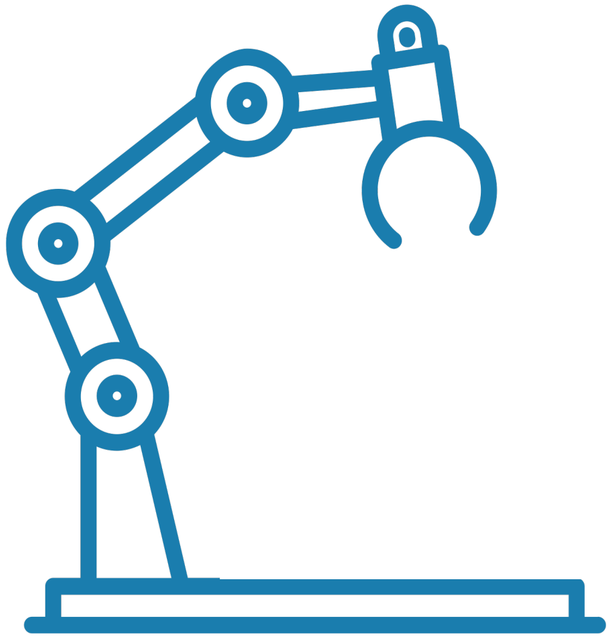


4.

predisposizione di apparati e sistemi elettromeccanici



QUADRO ORARIO

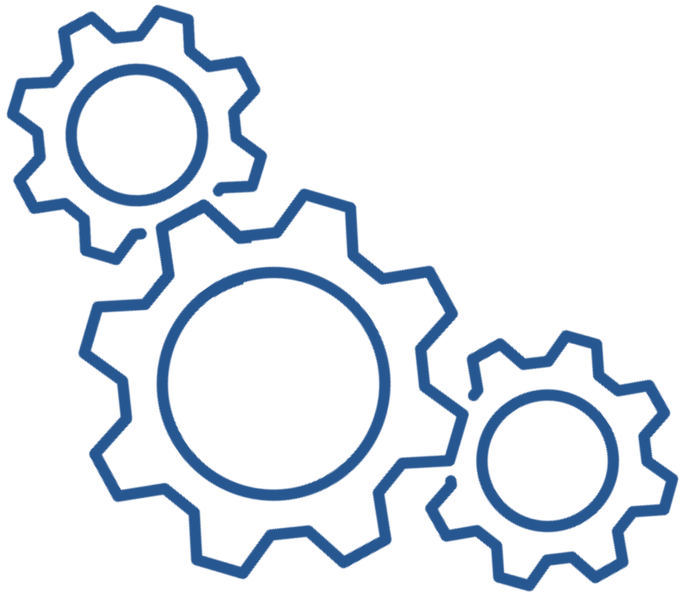


AREA COMUNE SETTORE TECNOLOGICO

	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze sperimentali (Scienze della Terra e Biologia)	2	-	-	-	-
Scienze sperimentali (Fisica)	3	3	-	-	-
di cui compresenza	*2*	*1*	-	-	-
Scienze sperimentali (Chimica)	-	3	-	-	-
di cui compresenza	-	*1*	-	-	-
Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	3	3	-	-	-
di cui compresenza	*2*	-	-	-	-
Fondamenti di Meccanica ed Elementi di Disegno	2	2	-	-	-
di cui compresenza	-	*1*	-	-	-
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	-	4	-	-	-
di cui compresenza	-	*1*	-	-	-
Tecnologie dei Materiali	3	-	-	-	-
di cui compresenza	*1*	-	-	-	-
Elementi di Elettrotecnica ed Elettronica per la Meccanica	-	2	-	-	-
di cui compresenza	-	*1*	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1

MECCANICA E MECCATRONICA

QUADRO ORARIO



	1^	2^	3^	4^	5^
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	4
compresenza del docente tecnico-pratico in laboratorio	-	-	*2*	*2*	*2*
Sistemi e automazione	-	-	4	3	3
compresenza del docente tecnico-pratico in laboratorio	-	-	*2*	*2*	*2*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5	5	5
compresenza del docente tecnico-pratico in laboratorio	-	-	*2*	*2*	*3*
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	4	5
compresenza del docente tecnico-pratico in laboratorio	-	-	*2*	*3*	*3*
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

DOPO
IL DIPLOMA

Aziende per la progettazione
e produzione di
COMPONENTI E APPARATI ELETTROMECCANICI

Aziende per la
LAVORAZIONE E TRATTAMENTO DI MATERIALI
metallici e plastici



ITS

UNIVERSITÀ