

**ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA**

Il diplomato in meccanica , meccatronica ed energia ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere , agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi, interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali. Nell'indirizzo sono previste le articolazioni " Meccanica e meccatronica" ed Energia. **PERCORSO DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO di almeno 150 ore nel corso di triennio . Nel curriculum di studi sono previsti moduli sulla sicurezza**

PIANI DEGLI STUDI	2° biennio		V anno
	3^	4^	5^
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti — Orario sett.</b>			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua straniera 1 INGLESE	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA</b>			
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi ed automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno progettazione e organizzazione industriale	3	4	5
<b>ARTICOLAZIONE ENERGIA</b>			
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
<i>Attività di laboratorio compresenza</i>	17		10
<b>Totale ore complessive</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>N.B.:</b> il quadro orario potrà essere modificato utilizzando la quota di flessibilità per meglio rispondere alle esigenze del mondo del lavoro. Sarà possibile attivare insegnamenti opzionali attraverso l'organico a disposizione della scuola.			