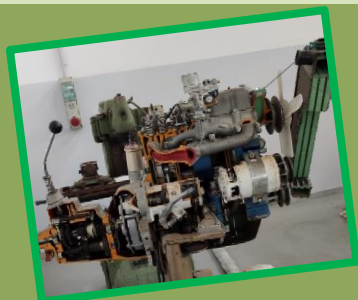


	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	4	4	4	4	3
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e Tecniche di rappr. Grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"					
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"					
Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione			3	5	6
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore di laboratorio	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

ARTICOLAZIONE MECCANICA MECCATRONICA



IIS MAZZONE
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
ROCCELLA IONICA

Tel. 0964048022
www.iismazzone.edu.it
ROCCELLA IONICA (RC)
VIA ENRICO FERMI



Il Profilo professionale

Il perito per la meccanica partecipa alla gestione della produzione industriale in senso lato e lavora presso la grande, piccola e media industria, nelle fasi di

- programmazione, avanzamento e controllo della produzione
- progettazione di elementi e di gruppi meccanici
- produzione/manutenzione di impianti
- sviluppo di programmi esecutivi per macchine utensili e centri di lavorazione CNC

Articolazioni

- **Meccanica, mecatronica:** 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.

Titolo di studio

Diploma di Istituto Tecnico settore tecnologico in
Meccanica, mecatronica ed energia
Articolazione “meccanica e mecatronica”

Sbocchi professionali

Inserimento direttamente nel mondo del lavoro presso aziende metalmeccaniche, manifatturiere, alimentari e studi tecnici di progettazione

- Disegnatore/Progettista con sistemi CAD-CAM 3D.
- Esperto/Responsabile del controllo qualità.
- Manutentore meccanico/Responsabile della manutenzione ind.le.; Responsabile dell'automazione.
- Programmatore/Operatore macchine utensili CNC.
- Responsabile/Tecnico della sicurezza dei luoghi di lavoro.

Prosecuzione degli studi

Il diploma permette inoltre di accedere all'università, al sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore, nonché ai percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche secondo le norme vigenti in materia

Stage aziendali

Nel corso del triennio gli studenti partecipano ad esperienze di lavoro in ambito coerente con l'indirizzo (officine meccaniche, elettrauto, concessionarie auto, officine metalmeccaniche, studi tecnici, ecc..)

Visite d'istruzione

- Visite presso aziende e fiere del settore
- Viaggi di istruzione di carattere culturale in Italia o all'estero di uno o più giorni

Cosa si fa nelle materie professionalizzanti:

- organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto;
- progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura;
- progettare, assemblare collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura
- gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali
- programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi

