



I.I.S.S. "C. MONDELLI" (<https://www.mondelliamaldi.edu.it>)

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Profilo di indirizzo

- Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia:
- ha competenze nel campo dei materiali in relazione alla loro scelta, al loro trattamento, alla loro lavorazione
- collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, e 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
- interviene nell'automazione industriale, nel controllo e nella conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
- elabora cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi
- interviene nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative a tutela dell'ambiente
- è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali di uso

Sbocchi occupazionali

Quadro orario di indirizzo

Articolazione MECCANICA E MECCATRONICA MATERIE	II Biennio		V Anno
	Classe III	Classe IV	Classe V
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Storia ed Ed. civica	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1
Meccanica, Macchine ed Energia	4 (2)*	4 (2)*	4 (2)*
Sistemi e Automazioni	4 (2)*	3 (2)*	3 (2)*
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	5 (2)*	5 (3)*	5 (3)*
Disegno, Progettazione e Organizzazione aziendale	3 (2)*	4 (2)*	5 (3)*
TOT ore settimanali	32 (8)*	32 (9)*	32 (10)*

* Le ore in parentesi indicano quante, fra le totali, sono di laboratorio

Articolazione ENERGIA MATERIE	II Biennio		V Anno
	Classe III	Classe IV	Classe V
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4
Storia ed Ed. civica	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1
Meccanica, Macchine ed Energia	5 (2)*	5 (2)*	5 (3)*
Sistemi e Automazioni	4 (2)*	3 (2)*	3 (2)*
Tecnologia meccaniche di processo e di prodotto	4 (2)*	2 (2)*	2 (2)*
Impianti energetici, Disegno e Progettazione	3 (2)*	5 (3)*	6 (3)*
TOT ore settimanali	32 (8)*	32 (9)*	32 (10)*

* Le ore in parentesi indicano quante, fra le totali, sono di laboratorio