



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

Ettore Majorana - Termoli (CB)

Via Palermo n. 3, Termoli (CB) - Tel.0875 704828 - www.majoranatermoli.edu.it



Settore tecnologico

Meccanica,

Meccatronica

ed Energia





È adatto a chi...

- ha interesse per i processi produttivi e si appassiona alla fabbricazione e monitoraggio di componenti meccanici;
- vuole inserirsi nel settore della progettazione e costruzione di sistemi meccanici ed elettro-meccanici.



Se...

- vuoi capire cosa c'è dietro l'innovazione di un sistema mecatronica;
- ti interessa la pianificazione e gestione di un ciclo produttivo;
- ti vedi in un futuro dove installi e gestisci impianti industriali, controlli processi produttivi;
- vuoi collaborare ad approfondire le problematiche della conversione ed utilizzazione dell'energia.



Acquisirai competenze...

- per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi;
- nel controllo e nella manutenzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi.



Imparerai a...

- contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e nel loro controllo;
- agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

QUADRO ORARIO

Meccanica, meccatronica ed energia

Articolazione: "Meccanica e meccatronica"

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO	Tipo di prove	Classi di concorso
	1°	2°	3°	4°			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	S.O.	A12
Lingua inglese	3	3	3	3	3	S.O.	A24
Storia	2	2	2	2	2	O.	A12
Geografia	1					O.	A12
Matematica	4	4	3	3	3	S.O.	A26
Diritto ed economia	2	2				O.	A46
Scienze integrate (Scienze d.Terra e Biologia)	2	2				O.	A50
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	P.O.	A48
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1	O.	-
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)				O.P.	A20 – B03
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)				O.P.	A34 – B12
Tecnologie informatiche	3 (2)	-				O.P.	A40 – B16
Tecnologie e tecniche di rappres.ne grafica	3 (1)	3 (1)				O.P.	A37 – B17
Scienze e tecnologie applicate(*)	-	3				O.P.	A42
Complementi di matematica			1	1		O.	A26
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)		A42 – B17
Sistemi e automazione			4 (2)	3 (1)	3 (1)	O.P.	A42 – B17
Tecnologie mecc. di processo e prodotto			5 (3)	5 (4)	5 (4)	O.P.	A42 – B17
Disegno, progettaz.ne e organizz.ne industr.le			3 (1)	4 (2)	5 (3)	S/G.O.	A42 – B17
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)		

COMPETENZE IN USCITA

Il Diplomato "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.

Nelle attività produttive d'interesse, egli 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.

Dopo il diploma?



Potrai lavorare

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: impiantista meccanico, installatore di impianti termici, manutentore Meccanico, tecnico e manutentore dell'auto, tecnico dell'uso razionale dell'energia, progettista di sistemi di energia rinnovabile.



Potrai continuare gli studi

Scegliendo un ITS - Istituto Tecnico Superiore dell'ambito "Metodi e tecnologie per lo sviluppo dei sistemi software", scopri quelli più vicino a te:
www.sistemaits.it

Scegliendo l'Università più idonea alle tue caratteristiche.
www.university.it

