



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
Ettore Majorana - Termoli (CB)
Via Palermo n. 3, Termoli (CB) - Tel.0875 704828 - www.majoranatermoli.edu.it



Settore tecnologico

Elettronica

ed Elettrotecnica





È adatto a chi...

- è interessato a sviluppare competenze nel campo dei materiali e della tecnologia costruttiva dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche;
- vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica.



Se...

- ti appassionano le discipline tecniche e scientifiche, in particolare per i linguaggi della matematica e dell'informatica, i dispositivi elettrici ed elettronici, la robotica, l'automazione industriale;
- sei interessato ad operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi



Acquisirai competenze...

- nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione;
- nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.



Imparerai a...

- organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica e anche di fonti alternative, e del loro controllo;
- ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.

QUADRO ORARIO

Elettronica ed Elettrotecnica

Articolazione: "Automazione"

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.	A40
Complementi di matematica			1	1		O.	A26
Tecnologie e prog. sist. elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (3)	6 (4)	S.O.P.	A40 – B15
Elettronica ed Elettrotecnica			7 (3)	5 (3)	5 (3)	S.O.P.	A40 – B15
Sistemi automatici			4 (2)	6 (3)	6 (3)	S.O.	A40 – B15
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)		

COMPETENZE IN USCITA

Il Diplomato in "Elettronica ed Elettrotecnica":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

Dopo il diploma?



Potrai lavorare

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici, montatore/ installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche, progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici, progettista elettronico.



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

