

AL PASSO CON IL FUTURO

Il diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia** è un tecnico altamente qualificato, in grado di operare nei settori della progettazione, produzione, manutenzione e gestione dei sistemi meccanici, meccatronici ed energetici.

Possiede competenze nell'uso di software CAD 2D/3D, nella modellazione e nella prototipazione, nella programmazione e gestione dei sistemi automatizzati, nei materiali e nelle lavorazioni tecnologiche, nonché nella diagnostica e manutenzione di impianti e macchinari.

È in grado di analizzare e progettare componenti e sistemi meccanici, integrare parti elettroniche e informatiche in soluzioni meccatroniche, gestire processi produttivi industriali, controllare la qualità, applicare norme di sicurezza e sostenibilità.

Conosce i principi di funzionamento degli impianti energetici, delle fonti rinnovabili, dell'efficienza energetica e può operare nella gestione, verifica e manutenzione di impianti termici e tecnologici.

Si inserisce facilmente in aziende metalmeccaniche, robotiche, manifatturiere, impiantistiche ed energetiche, trovando sbocchi come tecnico progettista, programmatore CNC, operatore CAD-CAM, manutentore, tecnico di automazione, energy technician e addetto ai processi industriali.



ITI



Torricelli - G. Tomasi di Lampedusa

Contattaci

SEDE CENTRALE

Via Vallone Posta

Sant'Agata di Militello

Tel. 0941706035

metf040006@istruzione.it

PLESSI

Via Parco degli Ulivi

Sant'Agata di Militello

Tel. 0941 702142

Via Misericordia

Tortorici

Tel. 0941 329376

<https://www.itisetorricelli.edu.it/>

INDIRIZZO

MECCANICA E MECCATRONICA



Costruiamo il futuro insieme

Offerta Formativa

- ICDL FULL
- Web Master
- Digital Marketing
- Certificazioni TRINITY
- Soggiorni linguistici
- Progetti Erasmus, PON
- PCTO e APPRENDISTATO
- Impresa simulata
- Concorsi letterari e scientifici
- Visite aziendali
- Conferenze con esperti del settore
- Viaggi d'istruzione in Italia e all'estero

INDIRIZZO "MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA" - QUADRO ORARIO					
DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"					
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Sistemi e automazione			4 (2)	3 (2)	3 (3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 (3)	5 (3)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3 (1)	4 (2)	5 (1)
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"					
Meccanica, macchine ed energia			5 (2)	5 (4)	5 (3)
Sistemi e automazione			4 (3)	4 (3)	4 (3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4 (3)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione			4 (3)	2 (2)	2 (2)
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
(di cui in laboratorio)	5	3	8	9	10

PCTO & APPRENDISTATO

Il **PCTO** consiste nella realizzazione di percorsi progettati su misura, attuati, verificati e valutati sotto la responsabilità dell'Istituzione scolastica, attraverso apposite convenzioni con aziende, realtà industriali e artigiane, enti pubblici e privati.

L'**Apprendistato di 1° livello**, o "apprendistato per qualifica o diploma professionale", è un **contratto di lavoro** finalizzato a favorire l'inserimento dei giovani tra i 15 e i 25 anni nel mondo del lavoro.

LABORATORI

La scuola dispone di numerosi **laboratori attrezzati**, che potenziano le competenze operative degli studenti e migliorano la qualità del loro percorso formativo.

POST DIPLOMA



LAVORO



ITS ACADEMY



UNIVERSITA'

POST DIPLOMA

Partecipazione a concorsi pubblici.

Pubblico impiego:

- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori delle scuole e degli istituti di istruzione tecnica.
- Tecnico-ispettore per le verifiche sugli impianti presso gli Istituti Nazionali (INAIL-ASL).

Industria:

- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori delle scuole e degli istituti di istruzione tecnica.
- Tecnico di produzione, di prodotto e della qualità, di automazione e robotica, meccanica dell'auto.
- Disegnatore/programmatore CAD/CAM ed operatore macchine utensili e CNC.
- Tecnico ambiente e sicurezza.
- Addetto vendite, progettista, collaudatore, manutentore e conduttore di sistemi.

POST DIPLOMA

Privato: Possibilità di intraprendere un'attività professionale autonoma, in particolar modo nei campi della consulenza, della progettazione e della formazione; installazione e gestione dei sistemi e degli impianti energetici e meccanici.

