

AL PASSO CON IL FUTURO

Il diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica è un tecnico altamente qualificato, in grado di operare nei settori dell'energia, dell'automazione, dell'elettronica applicata e delle telecomunicazioni. Possiede competenze tecniche e progettuali che gli consentono di intervenire nei sistemi elettrici, negli impianti civili e industriali, nei dispositivi elettronici e nelle reti di controllo e automazione.

Sa progettare, installare, verificare e mantenere impianti elettrici ed elettronici, applicare le norme di sicurezza, programmare sistemi per l'automazione industriale, utilizzare strumenti di misura e simulazione, interpretare schemi elettrici ed elettronici e individuare soluzioni tecniche efficienti e sostenibili.

Il diplomato è inoltre in grado di operare con tecnologie avanzate come la sensoristica intelligente, i sistemi di automazione, la robotica, le energie rinnovabili e l'efficientamento energetico, integrando competenze digitali e conoscenza delle moderne architetture di rete.



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

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



Costruiamo il futuro insieme

Offerta Formativa

- ICDL FULL – competenze digitali certificate.
- Laboratori di elettronica e automazione – esperienze pratiche su circuiti, componenti e sistemi elettronici.
- Laboratori di impianti elettrici – progettazione, installazione e verifica di impianti civili e industriali.
- Progetti di robotica e automazione – sviluppo di sistemi controllati, sensori e attuatori.
- PCTO e Apprendistato – esperienze in aziende elettriche, elettroniche, di automazione e manutenzione.
- Certificazioni TRINITY – inglese tecnico per l'elettronica e l'elettrotecnica.
- Programmazione PLC – basi di automazione industriale e controllo dei processi.
- Erasmus e PON – innovazione tecnologica, energia e sistemi intelligenti.
- Impresa simulata – gestione di commesse tecniche e progettazione di impianti.
- Concorsi STEM – gare di robotica, automazione e progettazione elettronica.
- Visite tecniche – aziende di automazione, centrali elettriche, industrie elettroniche.
- Conferenze con esperti – tecnici, ingegneri, installatori e professionisti del settore.
- Soggiorni linguistici – potenziamento dell'inglese tecnico-professionale.
- Viaggi d'istruzione – poli tecnologici, fiere del settore e laboratori universitari.

POST DIPLOMA



LAVORO



ITS ACADEMY



UNIVERSITA'

ELE

INDIRIZZO "ELETTRONICA ED Elettrotecnica" - 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 "ELETTRONICA"					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (2)	5 (2)	6 (4)
Elettrotecnica ed Elettronica			7 (4)	5 (3)	6 (3)
Sistemi elettronici automatici			4 (2)	6 (4)	5 (3)
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (2)	5 (2)	6 (4)
Elettrotecnica ed Elettronica			6 (4)	5 (3)	5 (3)
Sistemi elettronici automatici			5 (2)	6 (4)	6 (3)
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
(di cui in laboratorio)	5	3	8	9	10

POST DIPLOMA

Partecipazione a Concorsi pubblici.

Pubblico impiego:

·Insegnante tecnico-pratico nei laboratori delle scuole e degli istituti di istruzione tecnica.

·Operatore nei laboratori scientifici d'indagine delle Forze dell'Ordine.

·Tecnico-ispettore per le verifiche sugli impianti presso gli Istituti Nazionali (INAIL-ASL).

Industria:

·Consulente tecnico per il settore elettrico ed elettronico.

·Progettista, collaudatore e manutentore, in aziende elettriche/elettroniche.

·Tecnico e responsabile tecnico officine elettriche ed elettroniche.

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

·Operatore nei laboratori scientifici e di ricerca.

·Tecnico per la sicurezza e l'igiene ambientale.

Privato:

Possibilità di intraprendere un'attività professionale autonoma, nei settori della consulenza, della sicurezza, della progettazione e della formazione; installazione e gestione dei sistemi e degli impianti elettrici ed elettronici.