



# Articolazione Elettrotecnica

Istituto di Istruzione Superiore – Piazza della Resistenza, 1 – Monterotondo (ROMA)

[cardano.elettrotecnica@gmail.com](mailto:cardano.elettrotecnica@gmail.com)

# Perché scegliere l'articolazione elettrotecnica

Il perito elettrotecnico può operare in diversi settori che spaziano dal pubblico al privato oltre che come libero professionista.

- ***Tecnico nella progettazione e manutenzione di impianti elettrici civili ed industriali***
- ***Progettista e impiantista nel settore delle energie alternative (impianti fotovoltaici, eolici, centrali idroelettriche etc.)***
- ***Tecnico programmatore e installatore nel campo dell'automazione industriale***
- ***Tecnico collaudatore e progettista in industrie elettromeccaniche***
- ***Libera professione come progettista, impresa individuale o consorziarsi con altri tecnici in società***

Il diploma consente l'accesso ai concorsi pubblici, alla carriera militare, all'iscrizione alle Scuole di Istruzione Superiore ed alle facoltà Universitarie oltre che l'accesso all'insegnamento come insegnante tecnico-pratico.



# Impianti elettrici civili ed industriali

## TECNICO MANUTENTORE E PROGETTISTA

L'Elettrotecnica si occupa della produzione, del trasporto e dell'utilizzo dell'energia elettrica con applicazioni sia nel campo industriale che in quello civile.

Il perito elettrotecnico, seguendo le sue personali ambizioni può introdursi nel mondo del lavoro come TECNICO MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI o come PROGETTISTA.

La articolazione **ELETTROTECNICA** trasferisce a studenti e a studentesse le competenze indispensabili per intraprendere uno di questi percorsi.

Il perito elettrotecnico in questo settore può essere **impiegato in:**

- **Aziende** attive sul territorio regionale, nazionale ed internazionale: **ENEL, ACEA, ENI, TRENITALIA, AEROPORTI DI ROMA, AMAZON**
- **Studi di progettazione** in qualità di tecnico nella progettazione di impianti civili (abitazioni, edifici residenziali) ed industriali
- **Aziende** operanti nel settore della **manutenzione** e **conduzione** di impianti elettrici in diversi settori
- **Imprese installatrici** operanti nel settore dell'installazione di impianti.

Il perito elettrotecnico in questo settore può intraprendere la **libera professione** come **INSTALLATORE** o **PROGETTISTA**.



# Impianti da fonti rinnovabili e sostenibilità ambientale

## L'ENERGIA

è il settore su cui si gioca la competitività di tutte le imprese, pubbliche e private.

È la nuova sfida del futuro che mette in gioco:

rispetto per l'ambiente

ed

efficienza energetica

L'articolazione **ELETTROTECNICA** garantisce il percorso di studi che assicura a studenti e studentesse la giusta preparazione per affrontare al meglio questa sfida.



Il perito elettrotecnico in questo settore può essere **impiegato in:**

- **Studi tecnici di progettazione**
- **Aziende** operanti nel settore della **manutenzione** e **conduzione** di impianti alimentati a fonte rinnovabile: eolica, fotovoltaica, idroelettrica, geotermica.
- **Imprese installatrici** operanti nel settore dell'installazione di soluzioni atte al risparmio energetico.

Il perito elettrotecnico in questo settore può intraprendere la **libera professione** come **INSTALLATORE** o **PROGETTISTA**.



# Automazione industriale

## TECNICO PROGRAMMATTORE

L'automazione industriale utilizza la tecnologia per il controllo dei processi produttivi industriali.

Un sistema automatizzato consente di ottenere consistenti risparmi energetici, maggiore produttività e sicurezza.

La articolazione **ELETTROTECNICA** consente a studenti e a studentesse di acquisire le competenze basilari indispensabili per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.



Il perito elettrotecnico in questo settore può essere **impiegato in:**

- **Aziende** attive sul territorio regionale, nazionale ed internazionale che si occupano di: trasporti, logistica, industrie, catene di montaggio... In tali contesti il perito elettrotecnico può essere inquadrato come «tecnico di automazione industriale».

# Macchine elettriche e dispositivi elettromeccanici

## TECNICO COLLAUDATORE E PROGETTISTA

Le aziende elettromeccaniche si occupano di effettuare opere di manutenzione e riparazione di apparecchiature elettriche installate in diversi ambiti: industrie manifatturiere, aziende di trasporto pubbliche e private, centrali elettriche di produzione di energia elettrica, settore navale.

La articolazione **ELETTROTECNICA** consente a studenti e a studentesse di acquisire le competenze basilari indispensabili per saper agire sia come progettista che come tecnico collaudatore in questi contesti.



La crescente diffusione delle automobili ibride e full electric sta investendo di nuove opportunità la specializzazione del perito elettrotecnico non solo nel settore della progettazione ed installazione dei punti di ricarica per i veicoli elettrici.

Si conviene che in un futuro prossimo il perito elettrotecnico trasformerà le proprie attitudini imponendosi come

**«meccanico del futuro».**

...e non dimentichiamo...  
Pari opportunità

# DONNE «ELETTRICHE»

L'ingegno, la **professionalità**, la  
**precisione**, l'**entusiasmo**,  
lo sguardo attento dei tecnici

**NON SONO ATTRIBUTI  
MASCHILI O FEMMINILI**

ma **PROFESSIONALITA'** che si  
acquisiscono con impegno durante  
un percorso di studi che valorizzi  
il tuo talento



**Edith Clarke:** prima donna a lavorare come **ingegnere elettrico**, prima docente di ingegneria elettrica negli USA.

*Inventò il calcolatore Clarke, in grado di risolvere equazioni che coinvolgono corrente elettrica, tensione e impedenza nelle linee di trasmissione di potenza*



**Rita Levi Montalcini:** l'unica donna italiana ad aver vinto un Premio Nobel scientifico



**Margherita Hack:** una delle menti più brillanti della comunità scientifica italiana



Sono sempre di più le ragazze che intraprendono questo tipo di percorso di studi svolgendo professioni nell'ambito dell'energia elettrica, del risparmio energetico, della progettazione, ricoprendo ruoli di importanza strategica: manager, team leader, project manager.....

**NON RIMANDARE!!!  
ASPETTIAMO TE!!!**