



**MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO “Enrico Mattei”**  
SEDE CENTRALE : via Don Torello, n. 38 LATINA ☎ 0773-480479 📠 Fax 0773-694855  
✉ [ltri02000r@istruzione.it](mailto:ltri02000r@istruzione.it) 🏠 <http://ipiamattei.altervista.org/>

## **OPERATORE ELETTRICO** **(corso triennale di Qualifica)**

### **Profilo professionale**

Al termine del corso triennale, l'allievo consegue il Diploma di Qualifica di OPERATORE ELETTRICO.  
L'Operatore Elettrico può essere impiegato nell'impiantistica civile ed industriale.

Prevede conoscenze relative:

- ai componenti elettrici, alle reti elettriche, alle macchine elettriche, oltre ad alcuni dispositivi elettronici analogici e digitali, destinati alla regolazione ed al comando.
- a semplici programmazioni del PLC, nonché alla sua installazione ed interfacciamento
- relative all'informatica di base con programmi applicativi di videoscrittura e foglio di calcolo.

Egli è in grado di:

- installare, collaudare e mantenere linee elettriche, quadri elettrici, macchine elettriche, apparecchiature automatiche di comando e controllo.
- realizzare piccoli automatismi di tipo digitale, cablati o a logica programmabile.
- realizzare e riparare impianti elettrici di tipo civile, e piccoli impianti industriali.

L' Operatore Elettrico, inoltre, deve essere in grado di operare in situazioni di lavoro organizzato e quindi di lavorare in gruppo e di adottare le necessarie tecniche di comunicazione e documentazione.

Deve avere una visione sufficientemente ampia della tecnologia e della sua evoluzione, in modo da accettare le innovazioni, così come deve saper affrontare, nell'ambito delle sue attività di base, problemi nuovi.



**MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO "Enrico Mattei"**  
SEDE CENTRALE : via Don Torello, n. 38 LATINA ☎ 0773-480479 📠 Fax 0773-694855  
✉ [ltri02000r@istruzione.it](mailto:ltri02000r@istruzione.it) 🏠 <http://ipiamattei.altervista.org/>

## **TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE**

### **PROFILO PROFESSIONALE** **Biennio di specializzazione (Corso Post Qualifica)** **al termine, Esame di Stato**

Il profilo professionale proposto per il TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE ipotizza una figura con:

- competenza delle problematiche tecnologiche e gestionali relative all'impiantistica elettrica, sia civile che industriale
- specifica abilità nella gestione nel controllo di impianti automatizzati
- competenza per utilizzare la documentazione tecnica relativa alle macchine, ai componenti ed agli impianti elettrici
- acquisizione di conoscenze riguardanti tecniche e pratiche di manutenzione elettrica
- conoscenza dalla teoria del controllo in relazione a sistemi automatici
- conoscenza per la scelta e l'utilizzazione dei normali dispositivi di automazione industriale con particolare riferimento al PLC
- capacità di gestire la conduzione – da titolare o da responsabile tecnico – di imprese installatrici di impianti elettrici.

Al superamento dell'esame di stato, è rilasciato il corrispondente diploma che permette l'accesso all'università ed ai concorsi per Enti Pubblici.

Il corso Post Qualifica, è integrato da un corso di valenza regionale, denominata "Area di professionalizzazione" in collaborazione della Regione Lazio, pertanto, viene rilasciata, per gli alunni che superano l'esame finale, questa ulteriore qualifica tecnica, Diploma di qualifica di 2° livello, "Tecnico installatore di grandi impianti elettrici".

L'area professionalizzante prevede esperienze lavorative nelle aziende di settore, attività progettuali e approfondimento delle discipline affini a quelle curriculari.

Durante il biennio Post Qualifica, nell'ambito dell'ampliamento dell'offerta formativa, il T.I.E.L. ha la possibilità di accedere a corsi extracurriculari relativi al "Cablaggio strutturato e reti lan" per il IV anno e "Networking e configurazione reti LAN" per il V anno.

#### **profilo IPIA Mattei TIEL**

© I.P.I.A. "Enrico Mattei"-Latina (Progetto finanziato dal Fondo Sociale Europeo: "M@ttei-Orienta on line")

Dopo un anno continuativo di lavoro, alle dirette dipendenze di un'impresa abilitata alla emissione di certificazione prevista dalla legge 46/90, può acquisire la stessa abilitazione presso la Camera di Commercio ed intraprendere un'autonoma attività artigianale.

Il T.I.E.L. è preparato a svolgere un ruolo complesso in riferimento sia alla gestione delle risorse umane che alla gestione delle risorse materiali e degli interi processi produttivi.

In riferimento alla prima, il T.I.E.L., oltre a capacità professionali specifiche del settore di intervento, possiede spiccate qualità umane che gli permettono di lavorare in gruppo, di controllare e coordinare il lavoro degli operatori alle macchine e agli impianti. In riferimento alla seconda, ha conoscenze adeguate a coordinare operativamente il reperimento e l'impiego delle risorse, stabilendo collegamenti e collaborazioni, intervenendo nella realizzazione di opere, nella loro attivazione e nella gestione di impianti industriali.

Il T.I.E.L. conosce, applica e fa applicare - oltre che le nozioni tecniche specifiche delle mansioni professionali assunte - le norme di sicurezza in vigore, al fine di realizzare opere a "regola d'arte"; conosce ed applica norme amministrative riguardanti la gestione del personale, l'aggiudicazione degli appalti, la contabilità ed il collaudo delle opere. E' in grado di documentare il proprio lavoro nei suoi vari aspetti tecnici, amministrativi ed organizzativi. Infine, sa consultare manuali e testi tecnici in lingua straniera.