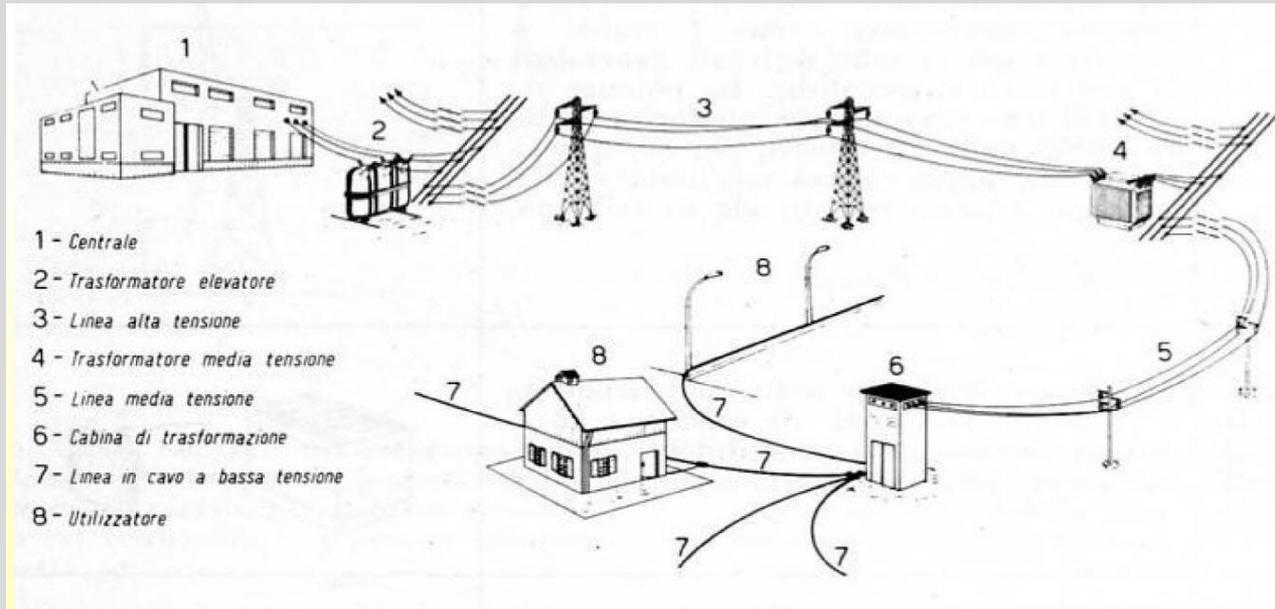


L'ELETTROTECNICA

Branca della tecnica che si occupa dello studio e delle applicazioni pratiche, specialmente industriali, dell'energia elettrica

Si occupa della produzione, della trasformazione, della trasmissione e della distribuzione



dell'energia elettrica finalizzata alla sua utilizzazione presso le utenze

L'elettrotecnica si occupa della progettazione e realizzazione

delle macchine elettriche e dei sistemi elettrici

- ❖ GENERATORI in corrente continua e alternata
 - ❖ TRASFORMATORI
 - ❖ MOTORI in corrente continua ed alternata
- e del loro utilizzo



degli impianti elettrici

- ❖ CIVILI (abitazioni, terziario)
 - ❖ INDUSTRIALI
- (anche i più innovativi:
Fotovoltaici, Solari, Domotici,
ecc.)



Il Diplomato in “**Elettronica ed Elettrotecnica**” articolazione “**ELETTROTECNICA**”:

ha competenze specifiche

- nel settore sistemi elettrici e dell'impiantistica elettrica in ambito civile, industriale e nei trasporti per la loro progettazione, costruzione e collaudo

COMPETENZE utilizzabili principalmente nel settore dell'articolazione

ha competenze trasversali

- nell'ambito della gestione aziendali (capacità di organizzare uffici tecnici e commerciali, la manutenzione e la qualità aziendale)

- nell'ambito delle normative vigenti, collabora al mantenimento della sicurezza sul lavoro e alla tutela ambientale

COMPETENZE utilizzabili nel settore dell'articolazione ed estendibili a quasi tutti i settori tecnologici

COME SI ACQUISISCONO LE COMPETENZE

con il consueto lavoro formativo in aula per le materie tecniche previste dal quadro orario dell'articolazione:

- Elettrotecnica ed elettronica
- Sistemi automatici
- Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici

con le esercitazioni di laboratorio:

- misure in corrente continua ed alternata di elementi circuitali (resistori – condensatori - induttanze)
- realizzazione di circuiti per il rilievo delle caratteristiche di macchine elettriche (in particolare trasformatori e motori asincroni)
- cablaggio, su pannelli, di impianti elettrici civili
- Utilizzo di software specifici di progettazione di impianti e disegno

Con la collaborazione di aziende del settore per la conoscenza del mondo lavorativo

Con corsi di formazione, organizzati dalla scuola, principalmente su argomenti trasversali (es. sicurezza del lavoro)

PERCORSO POST - DIPLOMA

PROSEGUIMENTO STUDI: UNIVERSITÀ

**Corsi di ingegneria, in particolare Ingegneria elettrica
Facoltà scientifiche: Fisica, Matematica**

INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

DIPENDENTE

- **Tecnico per aziende installatrici di impianti elettrici**
- **Responsabili di impianti, manutenzione e produzione di aziende industriali**
- **Collaboratori di studi tecnici**
- **Tecnico per aziende fornitrici di energia**
- **Tecnico per aziende produttrici di macchine elettriche**
- **Tecnico commerciale (addetti alla vendite) per aziende del settore**

INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

LIBERA PROFESSIONE

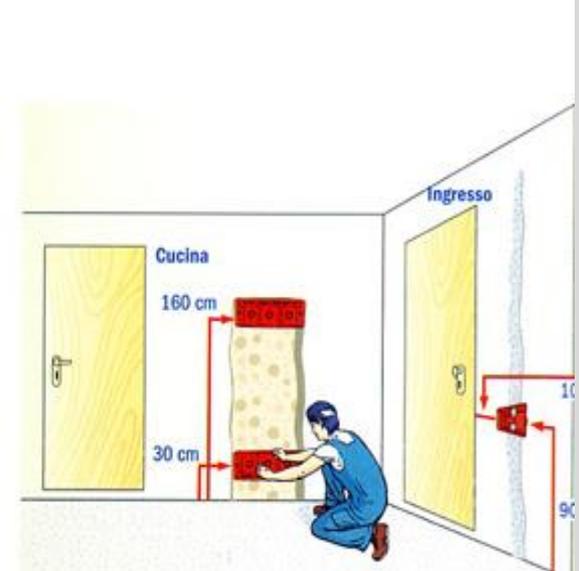
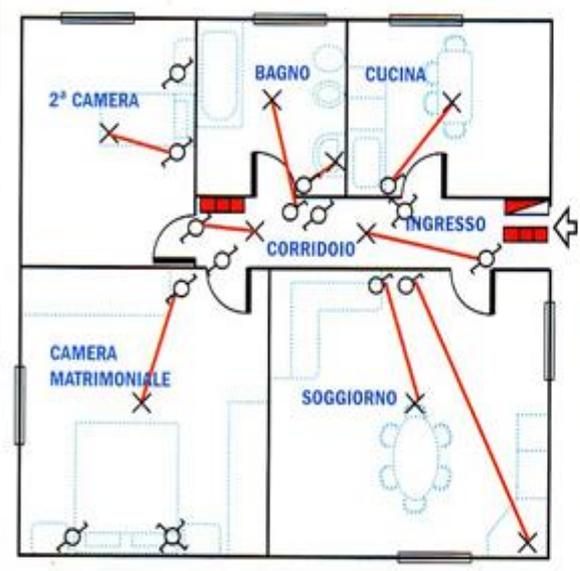
- **Progettista di impianti elettrici
(anche i più innovativi: Fotovoltaici, Solari, Domotici, ecc.)**
- **Figure tecnico-gestionale nell'ambito della sicurezza sul lavoro
D.Lgs. 81/08 (R.S.P.P. - consulente) e della qualità nelle aziende**
- **Responsabile tecnico di aziende installazione (D.M. 37/08)**
- **Tecnico-commerciale nell'ambito del settore elettrotecnico**

IMPRENDITORIA

- **Creazione di aziende installatrici e/o commerciali del settore elettrico per la realizzazione di impianti elettrici (anche i più innovativi: Fotovoltaici, Solari, Domotici, ecc.)**



SISTEMI FOTOVOLTAICI



Fine presentazione

