

## Corso di Operatore Elettrico

**Profilo professionale Qualifica Triennale di Operatore Elettrico**  
**opzione "installatore/manutentore impianti solari e fotovoltaici" (Durata corso IeFP 3 Anni)**



L'Operatore elettrico opzione "impianti solari e fotovoltaici", interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico, solare termico e fotovoltaico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici, solari termici e fotovoltaici nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione degli impianti.

Il processo di lavoro che caratterizza la figura di "REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO - REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO SOLARE" consiste in:

- Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro
- Installazione impianti elettrici
- Installazione dei pannelli solari termici
- Installazione dei pannelli solari fotovoltaici
- Verifica di funzionamento di impianti elettrici, solari termici e fotovoltaici
- Manutenzione ordinaria e straordinaria

### Sbocchi professionali

- Artigiani, elettricisti e/o operai specializzati
- Operatori per aziende specializzate nelle installazioni e manutenzioni degli impianti
- Operatori per aziende specializzate nelle installazioni e manutenzioni degli impianti
- Operatori per aziende specializzate nelle reti per la distribuzione di energia elettrica
- Operatori per aziende specializzate nella fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata.

Il **quadro orario** del percorso triennale è il seguente:

| DISCIPLINE                    | Ore settimanali |         |         |
|-------------------------------|-----------------|---------|---------|
|                               | 1° anno         | 2° anno | 3° anno |
| Lingua e letteratura italiana | 3               | 3       | 3       |
| Lingua inglese                | 3               | 3       | 3       |
| Storia                        | 1               | 1       | 1       |
| Matematica                    | 4               | 4       | 3       |
| Scienze motorie e sportive    | 2               | 2       | 2       |
| RC o attività alternative     | 1               | 1       | 1       |
| Diritto ed economia           | 2               | 2       |         |

|                                                                                                  |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)                                               | 2  | 2  |    |
| Scienze integrate (Fisica)                                                                       | 2  | 2  |    |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica                                                | 3  | 3  |    |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione                                               | 2  | 2  |    |
| Tecnologie meccaniche e applicazioni                                                             |    |    | 5  |
| Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni                                                |    |    | 5  |
| Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione<br>apparati, impianti civili e industriali |    |    | 3  |
| Laboratori Tecnologici ed esercitazioni                                                          | 7  | 7  | 6  |
| <b>Ore di compresenza</b>                                                                        | 2  | 2  | 6  |
| Totale ore settimanali                                                                           | 32 | 32 | 32 |

---

Source URL: <https://old.ipsiacernusco.edu.it/node/125?page=25>