



OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E SISTEMI CIVILI E INDUSTRIALI

DESTINATARI

Giovani inseriti nel settore impiantistico che puntano ad avere un attestato di qualifica per migliorare la propria posizione lavorativa

PREREQUISITI

Assolto l'obbligo formativo

DURATA

300 ore

ATTESTATO FINALE

ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

rilasciato dalla Regione Veneto valido a tutti gli effetti in base alla Legge Nazionale n° 845/78 ed alla Legge Regionale n° 10/90

Per info: Prof. PAROLO

tel.:049/8641555

cel.:3492970227

E-MAIL:

antonio.parolo@enaip.veneto.it

OBIETTIVI FORMATIVI

L'operatore di impianti e sistemi civili e industriali:

- Legge ed interpreta lo schema strutturale, funzionale e di dettaglio di impianti e sistemi elettrici applicati in ambienti civili, industriali, su macchine operatrici, o per quadri di comando, per procedere al loro montaggio e / o installazione.
- Compila la distinta base di materiali, componenti e apparecchiature.
- Predisporre l'ambiente e procede all'installazione degli impianti o dei sistemi elettrici (cavi, apparecchi di comando, relé, corpi illuminanti).
- Procedere al montaggio di macchine elettriche statiche e dinamiche.
- Realizza collegamenti dell'unità di governo con trasduttori ed attuatori
- Dimensiona gli impianti secondo le specifiche del progetto e le norme di sicurezza e provvede ad attivare le misure di prevenzione e protezione necessarie.
- Verifica a vista e collauda gli impianti elettrici con la strumentazione adeguata.
- Individua le anomalie e rileva gli aspetti problematici sui singoli componenti.
- Effettua controlli: collaudi a vuoto, funzionali, reali e/o con simulatori di condizioni critiche.
- Effettua la manutenzione programmata ed incidentale di prima linea.
- Rileva guasti seguendo procedure di controllo/diagnosi predefinite con sostituzione dei componenti non funzionanti.
- Conosce le normative relative alla sicurezza e la documentazione relativa agli impianti..

CONTENUTI

- Fondamenti di elettrotecnica; Circuiti elettrici in corrente continua; Potenza ed energia elettrica; Elettrostatica; Circuiti elettrici in corrente alternata; Elettromagnetismo; Sistemi trifase; Il trasformatore; Le macchine asincrone; Rifasamento; Alimentazione e componenti di impianti elettrici; Dimensionamento delle linee e protezione; Protezione contro i contatti diretti e indiretti (impianti elettrici); Alimentazione e componenti degli impianti elettrici industriali; Realizzazione di impianti di illuminazione con comando diretto; Realizzazione di impianti di illuminazione con comando a relé; Realizzazione di impianti di illuminazione con comando automatico; Realizzazione di impianti di illuminazione con lampade a scarica nei gas; Realizzazione di impianti di chiamata e di comunicazione; Realizzazione di impianti di alimentazione motori con comando diretto; Realizzazione di impianti di comando motori con trasduttori; Realizzazione di impianti di alimentazione motori con inversione di marcia; Realizzazione di impianti con motori ad avviamento controllato; Realizzazione di variazione e regolazione della velocità dei motori asincroni trifase; Procedure e strumenti di misura per il controllo degli impianti
- Legge 626 in materia di sicurezza nell'ambiente di lavoro
- Cad elettrico
- Automazione con controllore logico-programmabile

MODALITÀ FORMATIVA

La modalità formativa prevede l'alternanza di fasi teoriche di presentazione degli argomenti e di fasi operative di esercitazione.

L'unità formativa erogante garantisce l'impiego di tecnologie hardware e software certificati. Il corsista potrà usufruire di aule attrezzate e di una postazione di lavoro individuale. A ciascuno verrà fornita una cartella contenente materiale didattico inerente il percorso formativo. È previsto un sistema di monitoraggio continuo delle competenze acquisite, come garanzia degli obiettivi raggiunti.

I formatori sono qualificati e scelti sulla base della loro preparazione specifica.