

Fondamenti di elettrotecnica e circuiti elettrici

Un **corso base** di **32 ore** che si propone di fornire un supporto teorico a persone che iniziano a lavorare o già lavorano nel settore elettrico senza avere fatto studi specifici.

Le competenze/abilità in uscita saranno:

- **Saper leggere ed interpretare schemi elettrici**
- **Saper riconoscere la componentistica e caratteristiche tecniche degli elementi che compongono un impianto elettrico.**
- **Utilizzo consapevole della strumentazione elettrica, conoscenza delle grandezze e relative unità di misura.**

CONOSCENZE

Principali tipologie di impianti civili, industriali e del terziario

Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici

Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'installazione di impianti elettrici e fotovoltaici

Tecniche e strumenti di controllo e di diagnostica

Caratteristiche tecniche e funzionali della strumentazione per il ripristino di componenti e impianti e per la sostituzione di parti usurate

Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne la manutenzione di impianti elettrici e fotovoltaici

ABILITÀ

Applicare tecniche di montaggio e cablaggio di impianti elettrici

Comprendere le specifiche istruzioni per la predisposizione di quadri elettrici e apparecchiature di tipo elettromeccanico su sistemi automatizzati controllati anche da P.L.C.

Operare l'installazione di impianti elettrici e fotovoltaici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Predisporre apparecchiature e strumenti, mantenendone l'efficienza e la funzionalità, per eseguire in sicurezza i controlli di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria

Valutare funzionalità, idoneità e livello di usura dei componenti dell'impianto, al fine di individuare eventuali anomalie e malfunzionamenti ed elaborare ipotesi di soluzione

Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato

Operare la manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria degli impianti elettrici e fotovoltaici installati nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro