

**Progettazione per unità di apprendimento**  
**Percorso di istruzione di 3° periodo, Manutenzione e assistenza tecnica.**  
**Unità di apprendimento n.: 1 Impianti elettrici civili (V anno)**  
**Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni Pratiche**

DURATA PREVISTA	Ore in presenza 26	Ore a distanza 7	Totale ore 33
Competenza attesa	Implementa impianti elettrici civili in conformità alle norme CEI.		
Abilità	Realizza, verifica e successivamente collauda gli impianti elettrici civili .		
Conoscenza	Usa adeguatamente i componenti principali sia per la sicurezza che per la funzionalità degli impianti elettrici civili .		
Prerequisiti	Grandezze elettriche: V,I,R e P, reti elettriche in DC e AC.		
Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezione frontale , libri di testo e dettatura appunti.		
Verifica	<p>A. Oggetto di osservazione: Saper formulare opportune ipotesi.</p> <p>B. Indicatori: scelta degli opportuni materiali.</p> <p>C. Modalità di verifica: Collaudo circuito,ricerca guasti e relazione tecnica.</p>		

**Progettazione per unità di apprendimento**  
**Percorso di istruzione di 3° periodo, Manutenzione e assistenza tecnica.**  
**Unità di apprendimento n.: 2 Impianti elettrici industriali E PLC (V anno)**  
**Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni Pratiche.**

DURATA PREVISTA	Ore in presenza 26	Ore a distanza 7	Totale ore 33
Competenza attesa	Implementa impianti elettrici industriali in conformità alle norme CEI. Realizza circuiti trifasi utilizzando il PLC.		
Abilità	Realizza, verifica e successivamente collauda gli impianti elettrici industriali.  Programmazione del PLC.		
Conoscenza	Usa adeguatamente i componenti principali sia per la sicurezza che per la funzionalità degli impianti elettrici industriali.		
Prerequisiti	Grandezze elettriche: V,I,R e P, reti elettriche in DC e AC.		
Attività didattiche e strumenti consigliati	Lezione frontale , libri di testo e dettatura appunti.		
Verifica	A. Oggetto di osservazione: Saper formulare opportune ipotesi. B. Indicatori: scelta degli opportuni materiali. C. Modalità di verifica: Collaudo circuito,ricerca guasti e relazione tecnica.		

**QUADRO RIASSUNTIVO DEI MODULI**

<b>MODULO</b>	<b>ABILITÀ</b>	<b>Ore in presenza</b>	<b>Ore a distanza</b>	<b>Totale ore</b>
<b>IMPIANTI ELETTRICI CIVILI</b>	Implementa impianti elettrici civili in conformità alle norme CEI.	26	7	33
<b>IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E PLC</b>	Implementa impianti elettrici industriali in conformità alle norme CEI. Realizza circuiti trifasi utilizzando il PLC.	26	7	33
<b>TOTALE</b>		<b>52</b>	<b>14</b>	<b>66</b>