

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
“Caduti della Direttissima” Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Professionale Elettrico Serale

Piano di Lavoro Annuale: ELETTROTECNICA - Livello 3

MODULO N.4	GLI IMPIANTI ELETTRICI	
Standard di Riferimento	Standard Nazionali EDA	B: 3.1. C: 4.13. D: 2.8. F: 4.12. G: 1.7; 2.5; 4.9. H: 1.15; 3.15; 3.21; 4.12; 4.18. I: 4.3. L: 2.8; 2.11; 3.6. M: 4.5. N: 3.26; 3.29.
	Standard Regionali EDA	
Risultato Atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Conosce la normativa nel campo degli impianti. • Sa utilizzare i componenti più idonei per la sicurezza elettrica. 	
Attività	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali ed esercitazioni in classe. 	
Competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Riconosce le caratteristiche dei diversi sistemi elettrici. • Conosce la normativa nel campo degli impianti. • Sa ricercare i componenti di protezione. 	
Durata ore	70	

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
“Caduti della Direttissima” Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Professionale Elettrico Serale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Prerequisiti

Conoscenza degli argomenti fondamentali del Modulo precedente.

Fasi e Contenuti

<i>Fase 1:</i> Start	<ul style="list-style-type: none"> • Si introduce la possibilità di trasportare l'energia elettrica in modo opportuno: distinzione fra linee aeree e linee in cavo. • I problemi del corto circuito e del sovraccarico.
<i>Fase 2:</i> Realizzazione	<p>U.D.1 Gli impianti elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> • La normativa nel campo degli impianti. • Il coordinamento dell'isolamento. • La sicurezza nel campo elettrico. • I cavi e le loro specifiche. • Uso appropriato dei componenti elettrici per i contatti diretti ed accidentali. • I quadri elettrici. • Calcolo delle portate e dei dispositivi di sicurezza dei cavi in diversi esempi.
<i>Fase 3:</i> Verifica	<p>A. Oggetto di osservazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sapere interpretare uno schema di un impianto. • Conoscere la normativa per la scelta dei dispositivi di sicurezza più idonei.
	<p>B. Indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sapere leggere una situazione tecnica e adottare i dispositivi di sicurezza più idonei.
	<p>C. Modalità di verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo test a carattere scritto.
<i>Fase 4:</i> Diversificazione	<p>U.D. di Recupero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo a carattere orale.
	<p>U.D. di Approfondimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CD allegato a tutti gli argomenti affrontati.
<i>Fase 5:</i> Verifica dell'apprendimento	<p>Modalità di verifica:</p>

Materiali / Testi / Strumenti:

Fotocopia degli argomenti più importanti affrontati in classe.
 CD allegato con tutti gli argomenti affrontati. Manuali tecnici.