

PROGRAMMA DEL CORSO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE CLASSE 3ªA A.S 2013/2014

MODULO	CONTENUTI	OBBIETTIVO	MEZZI	METODI	SPAZI	VERIFICHE
NORME E LEGGI	<p>Norma CEI 17-13 (Quadri elettrici di distribuzione).</p> <p>Norma CEI 23-49 (Quadri elettrici per usi domestici e civili).</p> <p>Le norme CEI per i simboli elettrici.</p> <p>Disegno, con l'utilizzo di squadre, cerchio metro e matita, dei simboli per la realizzazione di quadri di distribuzione .</p> <p>Gli schemi per la rappresentazione dei quadri elettrici.</p> <p>Pulsanti . Lampade di segnalazione.</p> <p>Fine-corsa meccanici. Interruttori di .</p> <p>Relè da pannello. Teleruttori.</p>	<p>Conoscere i simboli grafici per la rappresentazione delle apparecchiature elettriche che vengono utilizzate nei quadri di distribuzione e comando.</p> <p>Saper rappresentare, con l'utilizzo degli strumenti da disegno, i simboli elettrici.</p> <p>Conoscere i vari tipi di rappresentazione degli impianti elettrici.</p> <p>Saper rappresentare un impianto elettrico semplice.</p> <p>Conoscere le apparecchiature per la realizzazione dei quadri di distribuzione e a bordo macchina</p>	<p>Disegno</p> <p>Ricerche</p> <p>Uso del Proiettore.</p>	<p>Lezioni Frontali</p> <p>Lavoro di gruppo</p>	<p>Lab.</p> <p>Officine elettriche</p>	<p>Domande</p> <p>Orali e griglie di valutazioni</p>

PROGRAMMA DEL CORSO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE CLASSE 3ª A.S 2013/2014

<p>IMPIANTI CIVILI ABITAZIONE</p>	<p>Schemi:di principio,montaggio unifilare, planimetrici. Esercitazioni Impianto di due lampade comandate da un punto. Impianto di tre lampade comandate da due punti(comm.) Impianto di tre lampade comandate da tre punti luce(invertita). Impianto di tre lampade comandate da quattro punti(rele' passo-passo).</p>	<p>Conoscere gli elementi che costituiscono un impianto civile. Conoscere i simboli Grafici delle apparecchiature. Analizzare eventuali difetti di funzionamento e ricerca del guasto in un impianto.</p>	<p>Ricerche, raccolta e selezione documentazione.</p>	<p>montaggio degli impianti su pannelli.</p>	<p>Lab.Officin a elettrica.</p>	<p>Valutazione dei lavori secondo una griglia di valutazione.</p>
<p>IMPIANTI INDUSTRIALI: quadri per azionamenti elettrici</p>	<p>Apparecchiature di comando, segnalazione, protezione per azionamenti e motori elettrici. Disegno e realizzazione di un quadro di comando per motore asincrono trifase : Con comando da un punto. Con comando da due punti. Con avvio temporizzato in manuale e temporizzato.</p>	<p>CONOSCERE:</p> <ul style="list-style-type: none"> o i principali apparecchi di potenza, ausiliari, di protezione e il loro funzionamento; o conoscere i codici di identificazione e la simbologia degli apparecchi di un impianto industriale; o conoscere il principio di funzionamento di un motore elettrico e le parti che lo 	<p>Ricerche, raccolta e selezione documentazione</p>	<p>Montaggio degli impianti su pannelli</p>	<p>Lab. Officina elettrica</p>	<p>Valutazione dei lavori secondo una griglia di valutazione</p>

PROGRAMMA DEL CORSO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE CLASSE 3°A A.S 2013/2014

	<p>Tramite teleinvertitore di marcia con passaggio per lo stop. .</p> <p>Avviamento di un motore manuale temporizzato con fine corsa.</p> <p>.</p>	<p>costituiscono.</p> <p>COMPRENDERE:</p> <p>interpretare o saper effettuare il collegamento dei terminali di un motore in base ai dati di targa;</p> <p>saper interpretare uno scheda funzionale e di potenza di un impianto elettrico industriale.</p> <ul style="list-style-type: none"> saper valutare e scegliere, a seconda dell'applicazione, l'avviamento più indicato; <p>dato lo schema elettrico. Saper scegliere le apparecchiature idonee ed effettuare il cablaggio di un quadro per azionamenti</p>	<p>Ricerche, raccolta selezione documentazione</p>		<p>Lab. Officina Elettrica.</p>	<p>Valutazione dei lavori secondo una griglia di valutazione.</p>
--	--	---	--	--	---	---

Data _____

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. La torre Michele Matteo