

OBIETTIVI MINIMI PER CLASSI PARALLELE A. S. 2020/2021

DISCIPLINA Tecnologia elettrico-elettroniche ed applicazioni CLASSI quarte

OBIETTIVI	
COMPETENZE	Interpretare ed eseguire disegni e schemi di impianti elettrici
	Individuare le caratteristiche elettriche di macchine, impianti e dispositivi elettrici
	Utilizzare la documentazione tecnica specifica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali viene curata la manutenzione.
	Individuare gli elementi per la protezione dell'equipaggiamento elettrico delle macchine e degli impianti.
ABILITA'	Eseguire prove e misurazioni, in laboratorio e utilizzando la strumentazione adeguata ed in situazione di sicurezza
	Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti di controllo e regolazione propri delle attività di manutenzione elettrica ed elettronica
	Presentare il risultato di una ricerca in modo appropriato
CONOSCENZE	Generalità dei sistemi trifase
	Leggi fondamentali dell'elettromagnetismo. (Faraday-Lenz, Lorenz)
	Differenza tra motori elettrici e generatori
	Trasformatore monofase, Caratteristiche di funzionamento
	Motori sincroni, Caratteristiche di funzionamento
	Motori asincroni, Caratteristiche di funzionamento

TIPOLOGIA E MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI VERIFICA SCRITTA DELLA DURATA DI DUE ORE

Prova pratica: Esercizi sull'applicazione delle leggi fondamentali dell'elettromagnetismo e soluzione di semplici esercizi su motori asincroni e sincroni

FIRME: Cristina Coppa, Giorgio Ciucci, Enrico Maria Germano, Matteo Pergolesi.