PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
"Laboratorio tecnologici ed Esercitazioni"
CLASSE 2°S - ANNO SCOLASTICO 2022/2023
DOCENTE: Prof. Fulvio Genovese

CONTENUTI			METODOLOGIE					INTERDISCIPLINARIETÀ	
MODULI	**UNITÀ DIDATTICHE**	**CONOSCENZE / ABILITÀ COMPETENZE**	**METODI**	**MEZZI**	**SPAZI**	**TEMPI**	**VERIFICHE**	**MATERIE**	**CONTENUTI**
IMPIANTI CIVILI	Interruttore, deviatore e invertitore. Impianto di comando di utilizzatori da 1, 2, 3 punti. Concetto e posa in opera di una "dorsale" elettrica. Progettazione impianto elettrico di un appartamento.	Visione d' insieme di un impianto elettrico in ambito civile. Capacità di eseguire un impianto civile. Installare le protezioni necessarie. Creare l' impianto di messa a terra. Ricerca del guasto.	Lezioni frontali. Discussione insieme dell' argomento. Esempi pratici. Schemi tecnici eseguiti fisicamente e alla lavagna. Esecuzioni impianti. .	Appunti, fotocopie,. Progetti con schemi da eseguire su carta.	Eseguzione frontale in laboratorio.		Eseguzione impianti. Verifiche grafiche.		
	Circuito di Forza e Luce e loro caratteristiche. Impianto di terra, resistenza di terra, pozzetto di scarico e dispersore, caratteristiche. Scelta e posizionamento ponderato dei frutti necessari Quadro elettrico di un appartamento.Scelta, caratteristiche fisiche e di installazione.		Lezioni frontali. Discussione insieme dell' argomento. Esempi pratici.	Appunti, fotocopie,. Progetti con schemi da eseguire su carta.	Esecuzione frontale in laboratorio.		Interrogazioni orali.		
	Sensori di movimento e crepuscolari: funzione e installazione. Lame bimetalliche. Legge dell' elettromagnetismo. Interruttore Magneto.termico: funzione, principio di funzionamento e installazione Interruttore Automatico Differenziale, funzione, principio di funzionamento e installazione. Fusibili e grandezze che li caratterizzano. Principali tipologie costruttive in funzione della tensione di esercizio. Arco elettrico, metodi di estinzione.		Lezioni frontali. Discussione insieme dell' argomento. Esempi pratici. Schemi tecnici eseguiti fisicamente e alla lavagna. Esecuzioni impianti. .	Appunti, fotocopie,. Progetti con schemi da eseguire su carta.	Esecuzione frontale in laboratorio.		Esecuzione impianti. Verifiche orali		
IMPIANTI INDUSTRIALI	Teleruttore: principio di funzionamento, applicazioni e installazione. Apparecchi di comando: Contattori – Pulsanti – Lampade di segnalazione. Avviamento semplice di un M.A.T. Teleinversione di marcia di un M.A.T Impianti di comando progettati per risolvere situazioni reali applicando le conoscenze acquisite.		Lezioni frontali. Discussione insieme dell' argomento. Esempi pratici. Schemi tecnici eseguiti fisicamente e alla lavagna. Esecuzioni impianti. .	Appunti, fotocopie,. Progetti con schemi da eseguire su carta.	Esecuzione frontale in laboratorio.		Esecuzione impianti.		