



Istituto d'Istruzione Superiore "V. Floriani"

Via B. Cremagnani, 18 – Vimercate (MB)



Programmazione didattica

Materia: Laboratorio tecnologici ed esercitazioni
Classe: 3° TA
Docente: Trupia Alessandro Anno scolastico 2025/26

MODULO 1

NORME DI SICUREZZA

Presentazione: La prevenzione degli infortuni e dei rischi nelle officine e nei laboratori

Sviluppo cronologico: Settembre - Ottobre

Livello: sviluppo

Verifica: Viene effettuata alla fine del singolo modulo mediante test a risposta multipla e prove a risposta aperta

Competenze	Esiti formativi (descrittori)	Conoscenze	Conoscenze pregresse	Metodologia
Operare nel rispetto della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro e per la tutela dell'ambiente	Riconosce i principali fattori di rischio Descrive l'utilizzo dei principali tipi di segnali antinfortunistici Fornisce soccorso in condizioni di sicurezza	Le norme sulla sicurezza La tutela ambientale Nozioni di primo soccorso	Individuazione di pericoli e valutazione dei rischi La segnaletica antinfortunistica	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim, proiezione di slide.

MODULO 2

REALIZZARE IMPIANTI CIVILI UTILIZZANDO PANNELLI I CON LA IDONEA STRUMENTAZIONE.

Presentazione: Il modulo in oggetto tende a fare acquisire e approfondire in modo completamente autonomo tutte le realizzazioni di pannelli civili a bassa tensione, di gestire con responsabilità e sicurezza tutte le problematiche che man mano si presentano nella realizzazione degli stessi.

Sviluppo cronologico: SETTEMBRE-OTTOBRE-NOVEMBRE-DICEMBRE-GENNAIO-FEBBRAIO

Livello: sviluppo e approfondimento

Verifica: Pratica

Competenze	Esiti formativi (descrittori)	Conoscenze	Conoscenze pregresse	Metodologia
Realizzare piccoli impianti civili	- Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente - Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino - Adottare comportamenti preventivi a tutela della salute e della sicurezza propria e altrui nei vari contesti domestici, scolastici, sociali e professionali - Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico - Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale e non verbale in vari contesti - Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo - Agire in modo autonomo e responsabile	- Disposizioni sulla sicurezza e sulla segnaletica. - Comprendere il messaggio contenuto in un testo tecnico – Possedere proprietà di linguaggio adeguate a situazioni riferibili al mondo lavoro: la relazione scritta sul lavoro svolto al pannello. - Norme pratiche per la sicurezza nell'attività lavorativa - Elementi di antinfortunistica - Decreto legislativo 626/94 - Impiego razionale di utensili. - Cablaggio e installazione dei dispositivi di comando diretti e indiretti e di segnalazione dei principali impianti per locali del settore dei servizi – effettuare il montaggio - Uso di tabelle e diagrammi specifici.. - Risolvere brevi espressioni nei diversi sistemi numerici – espressioni algebriche – distinguere i vari colori della luce attraverso le diverse onde sinusoidali con diverse frequenze	- Educazione giuridica ed economia - Tecnologia Elettriche - Matematica - Disegno elettrico - Fisica	- Lezioni frontali - Analisi testi e segnaletica antinfortunistica - Audiovisivi esempi illustrativi - Lavoro individuale - Dimostrazioni pratiche in laboratorio - Aiutare l'allievo a scoprire le soluzioni da se stesso anziché fornirgli risposte prioritarie.

MODULO 3

REALIZZARE IMPIANTO ELETTRICO CIVILE CASALINGO

Presentazione: Il modulo in oggetto tende a fare acquisire e approfondire in modo completamente autonomo la realizzazione di un impianto di casa, di gestire con responsabilità e sicurezza tutte le problematiche che man mano si presentano nella realizzazione dello stesso.

Sviluppo cronologico:-MARZO-APRILE MAGGIO

Livello: sviluppo e approfondimento

Verifica: Pratica

Competenze	Esiti formativi (descrittori)	Conoscenze	Conoscenze pregresse	Metodologia
Realizzare impianto elettrico casalingo	• Organizza nel rispetto delle norme antinfortunistiche il proprio posto di lavoro in relazione all'attività operativa da eseguire • Individua la qualità di lavorazione richieste (proporzioni dimensionali) e la struttura geometrica • Seleziona gli strumenti di misura idonei per il controllo dimensionale della forma dell'oggetto da realizzare. • Seleziona correttamente i parametri dimensionali • Individua le opportune attrezzature di posizionamento e fissaggio dei pezzi • Distingue e seleziona gli utensili idonei alle lavorazioni richieste • Interpreta correttamente gli schemi elettrici	• Scelta dei dispositivi da utilizzare • scelta del programma da utilizzare • Sistema di fissaggio utensile pezzi. • Uso tabelle specifiche • Cablaggio e installazione dei dispositivi di comando diretti e indiretti e di segnalazione dei principali impianti per locali del settore dei servizi – effettuare il montaggio	• Tecnologia Elettrica • Disegno Grafico	• Lezioni frontali, • Lavoro individuale • Lavoro di gruppo • Audiovisivi • Dimostrazioni pratiche • Aiutare l'allievo scoprire le soluzioni da se stesso anziché fornirgli risposte a priori