



Istituto d'Istruzione Superiore
"V. Floriani"



Via B. Cremagnani, 18 – Vimercate (MB)

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 17/02/2022

A.S. 2024/25 Insegnamento: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Docenti: Corneo Angelo – Trupia Alessandro Classe: 2TA Ore sett. d'insegnamento: 2h (Compresenza)

CURRICOLO PER INSEGNAMENTI/ASSI DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1. LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA TRAMITE GRAFICI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Asse scientifico, tecnologico professionale Asse dei linguaggi Insegnamenti: TTRG	Competenze area generale: <i>- Individuare e utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete</i> Competenze area professionale: <i>- Analizzare e interpretare schemi di semplici apparati, impianti e dispositivi</i> Competenze asse: -	<i>La rappresentazione dei processi tramite grafico Grafici per la gestione dei processi Organigramma, distinta base, diagrammi di flusso, tabelle di verità, diagrammi di Gantt.</i>	Realizzazione di tabelle di verità per porte logiche Realizzazione di semplici diagrammi di flusso per le operazioni di processo Realizzazione di un organigramma della scuola	16	Valutazione dei grafici, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno e rispetto reciproco. Interrogazioni orali.

2. IMPARIAMO A RICONOSCERE I COMPONENTI DI UN IMPIANTO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Asse scientifico, tecnologico professionale Asse dei linguaggi Insegnamenti: TTRG	Competenze area generale: - <i>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</i> Competenze area professionale: - <i>Analizzare e interpretare schemi di semplici apparati, impianti e dispositivi</i> Competenze asse:	Concetti base su pompe e circolatori Studio di semplici schemi d'impianto idraulici Nozioni principali di pneumatica I tipi di attuatori pneumatici Le valvole di gestione e controllo pneumatici Esempio di un circuito pneumatico di comando Concetti fondamentali di elettrotecnica Semplici schemi d'impianto elettrico		16	
3. LAVORO E SICUREZZA	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Asse scientifico, tecnologico professionale Asse dei linguaggi Insegnamenti: Tutti	Competenze area generale: - <i>Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</i> Competenze area professionale:	DPI e DPC. Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza. Segnali e simboli di emergenza e pericolo, lettura mappe di evacuazione		4	

			- Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.				
4. GLI SCHEMI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Asse scientifico, tecnologico professionale Asse dei linguaggi Insegnamenti: TTRG	Competenze area generale: - Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ri-cerca e approfondimento Competenze area professionale: -Analizzare e interpretare schemi di semplici apparati, impianti e dispositivi -Competenze digitali Competenze asse:	Nozioni fondamentali sulla elettricità, nozioni fondamentali sui circuiti elettrici, conoscenze di base di elettrotecnica, impianti elettrici, Simboli grafici dei componenti elettrici Utilizzo di software per il disegno e la simulazione di schemielettrici	Saper leggere un semplice schema elettrico Disegnare semplici schemielettrici	24	Valutazione dei disegni, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno. Interrogazioni orali.

Vimercate, 15 Novembre 2024

I docenti:

Corneo Angelo



Trupia Alessandro