

A.S. 2022/23 Insegnamento: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Docenti: SEPPIA ANDREA – RINALDI MICHELE Classe: 2TA Ore sett. d'insegnamento: 2 (2 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</i> <i>Grafici per la gestione dei processi</i> <i>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	20	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:	Apparati di sicurezza idraulici Apparati di misura e controllo 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	Lettura di semplici schemi d'impianto Conoscere i dispositivi base di sicurezza dei vari impianti	22	Valutazione dei disegni, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno. Interrogazioni orali.
3 LAVORO E SICUREZZA	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale	Assi coinvolti: Asse scientifico, tecnologico professionale Asse dei linguaggi Insegnamenti:	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>	DPI e DPC. Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza. Segnali e simboli di emergenza e pericolo,	Lettura dei simboli di emergenza e pericolo Comprendere e leggere una mappa di evacuazione	4	Valutazione dei disegni, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno. Interrogazioni orali.

	☐ di PCTO	Tutti	Competenze area professionale: <i>- Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.</i>	lettura mappe di evacuazione			
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: <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> <i>- Competenze digitali</i> Competenze asse:	Simboli grafici dei componenti elettrici Leggere e disegnare semplici schemi elettrici Utilizzo di software per il disegno e la simulazione di schemi elettrici	Saper leggere un semplice schema elettrico Disegnare semplici schemi elettrici	24	Valutazione dei disegni, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno. Interrogazioni orali.

Vimercate, 15 NOVEMBRE 2022

I docenti __SEPPIA ANDREA__

__RINALDI MICHELE__