

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

Docenti: SEPPIA ANDREA – RINALDI MICHELE Classe: 1TA 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 TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	☒ 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>Strumenti e tecniche per il disegno grafico a mano, tecniche di costruzione e rappresentazione grafica</i> <i>Scala, concetti di elementi grafici, disegni di figure geometriche elementari, simboli elettrici</i> <i>Norme e tecniche di rappresentazione grafica di semplici apparati, impianti e dispositivi.</i>	Disegno di figure geometriche, utilizzo strumenti del disegno manuale Esercitazioni guidate di tavole di disegno Prove grafiche da svolgere prevalentemente in classe	16	Valutazione dei disegni, prove scritte, valutazione del quaderno e appunti, dell'impegno. Interrogazioni orali.

2 INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO	☒ 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:	Proiezioni ortogonali di blocchi di solidi e semplici componenti meccaniche. Assonometria isometrica di blocchi di solidi	Disegno di elementi circuitali, e semplici pezzi meccanici in proiezione ortogonale e vista assonometrica Esercitazioni guidate Prove grafiche da svolgere prevalentemente in classe	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 ☐ 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>	DPI e DPC. Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza. Segnali e simboli di emergenza e pericolo, lettura mappe di evacuazione	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.

			Competenze area professionale: <i>- Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.</i>				
4 DISEGNO CON IL COMPUTER AUTOCAD	☒ 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:	Utilizzo di software Autocad per la realizzazione di disegni 2D in proiezione ortogonale e assonometrica Utilizzo di software Tinkercad per la modellazione di semplici strutture tridimensionali e stampa	Disegno di figure geometriche e semplici pezzi meccanici con Autocad. Utilizzo di Tinkercad per semplice modellazione 3d e relativa stampa 3d	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_____