

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA A.S. **2020/21**

Della prof.ssa	Docente di:	Ore/settim	Nella Classe	Indirizzo
Viviana Minguzzi	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2+1	IID	ITT
	Codocente: Prof. Carlo Marchetti			

UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI COMPETENZE	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
1) Norme, metodi, strumenti, tecniche tradizionali ed informatiche per la rappresentazione grafica	Materiali e strumenti per il disegno; Convenzioni grafiche e simboliche; Utilizzo e comprensione delle scale rappresentative utilizzate per la restituzione grafica e la progettazione.	Applicare i codici di rappresentazione grafica	Saranno forniti esempi, attraverso i diversi tipi di materiale didattico, finalizzati all'approfondimento delle diverse tematiche.	10 ore	Italiano. Comunicazione attraverso l'uso di simbologia codificata	Esercitazioni scritte e grafiche
2)La rappresentazione di forme nel piano e nello spazio con l'applicazione dei principali metodi convenzionali.	Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappr. di figure piane; Fondamenti della geometria proiettiva; Proiezioni ortogonali (M. Monge) di solidi e loro composizioni ; Rappr. Assonometrica.	Percepire e rappresentare forme geometriche, piane e solide, semplici e complesse, nello spazio convenzionale con l'utilizzo dei principali metodi di rappresentazione grafica.	Dimostrazione delle procedure integrate ad un approccio tutoriale; elaborati grafici da svolgere in aula o a casa (DDI) rappresenteranno gli elementi del metodo di apprendimento.	35 ore	Matematica e geometria per quanto riguarda la rappresentazione; Italiano per quanto riguarda la descrizione dei procedimenti e la terminologia.	Prove grafiche
3) Utilizzo di specifici programmi di disegno tecnico assistito.	Verranno fornite ulteriori nozioni (a completamento del percorso didattico effettuato lo scorso anno) fondamentali per l'utilizzo degli specifici programmi di disegno tecnico assistito, da utilizzare come strumento per la rappresentazione grafica di "forme" nel piano e nello spazio.	Usare il linguaggio grafico, infografico, multimediale, con l'utilizzo di specifici programmi di disegno tecnico assistito, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forma, struttura, funzioni, materiali)	Dimostrazione delle procedure integrate ad un approccio tutoriale, combinate ad esercitazioni grafiche in laboratorio con il supporto del C.A.D.	25 ore	Informatica, matematica, geometria, italiano	Prove pratiche in laboratorio
4)Tecnologia	Materie prime critiche, rifiuti e sostenibilità. Qual'è il ruolo della tecnologia nel raggiungimento della sostenibilità? Scoperte scientifiche e risorse tecnologiche inquadrare nella dimensione storico-culturale ed etica.	Consapevolezza, individuazione e approfondimento riguardante le materie prime critiche evidenziate dai documenti della commissione europea; Caratteristiche, utilizzo e approvvigionamento. Analisi del quadro inerente la produzione e gestione dei rifiuti visti anche come risorsa.	Brainstorming; condivisione di video-stimolo sul tema; analisi dei documenti redatti dalla comunità europea.	35 ore	Chimica; Agenda 20-30; Sostenibilità e tecnologia.	Esercitazioni scritte