PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO – I PERIODO
Classe I-II CAT MEC

Disciplina: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA.

Testi adottati: DISEGNO – Sergio Dellavecchia – ed. SEI – vol.unico

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 3

COMPETENZE traversali e disciplinari
• utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; • riconoscere, nei diversi campi disciplinari studiati, i criteri scientifici di affidabilità delle conoscenze e delle conclusioni che vi afferiscono; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • • utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • • utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale e critico di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi;

Annualità 1°

MODULO (UdA) N.1: Titolo Il disegno tecnico .– Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 10.	ORE A DISTANZA: …5…	TOTALE ORE15. di cui valide ai fini PCTO: 8.
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
- Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche di solidi semplici e composti ¬ Applicare i codici di rappresentazione grafica ¬ Usare il linguaggio grafico, multimediale, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forma, struttura, funzioni, materiali) ¬ Utilizzare le tecniche di rappresentazione, la lettura, il rilievo e l'analisi delle varie modalità di rappresentazione	- Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali per la rappresentazione grafica ¬ Linguaggi grafici ¬ Metodi e tecniche di restituzione grafica spaziale nel rilievo di oggetti con riferimento ai materiali	

MODULO (UdA) N.2: Titolo La rappresentazione grafica Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 21..	ORE A DISTANZA: 7…	TOTALE ORE:28 di cui valide ai fini PCTO: 10
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Rappresentare gli oggetti in modo globale e per viste separate. • Applicare le tecniche di rappresentazione grafica. • Rielaborare gli aspetti compositivi e strutturali delle immagini prodotte. • Utilizzare strumenti e procedimenti operativi tradizionali e eventuali informatici.	I vari tipi di proiezione Le proiezioni ortogonali Proiezioni ortogonali di figure piane Proiezioni ortogonali di solidi Le assonometrie Le tipologie: Cavaliera e monometrica Sezioni e intersezioni Generalità e esercizi	

Annualità 2°

MODULO (UdA) N.3: titolo Dalla rappresentazione al progetto . – Annualità 2°		
ORE IN PRESENZA: 18	ORE A DISTANZA: 2…	TOTALE ORE:20 di cui valide ai fini PCTO: 10
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
Progettare oggetti, in termini di forme, funzioni, strutture, materiali e rappresentarli graficamente utilizzando strumenti e metodi tradizionali. Elaborati grafici • Disposizione delle viste • Quotatura • Esempi di disegno quotato	• Leggere disegni di oggetti e rappresentarli secondo le norme del disegno tecnico • Le convenzioni del deisegno tecnico	

Data 12 settembre 2019