Disciplina: Discipline Geometriche	Anno Scolastico: 2020/2021
Scheda di programmazione per le classi: prime	Numero ore annuali: 99

Primo e secondo quadrimestre	Contenuti	• Conoscenza degli strumenti tradizionali del disegno • Costruzioni geometriche e loro definizioni • Proiezioni: concetti generali • Confronto tra sistemi di rappresentazione • Concetto di punto finito e punto all'infinito: proiezioni cilindriche e proiezioni coniche • Proiezioni ortogonali di: - solidi geometrici e gruppi di solidi con l'asse parallelo a 2 piani di proiezione; - solidi con l'asse inclinato a un piano di proiezione (metodo della rotazione); - semplici oggetti. • Proiezioni assonometriche: - principi geometrici ed elementi di riferimento delle assonometrie; - I vari tipi di assonometria: Obliqua ed Ortogonale; - rappresentazione grafica in assonometria obliqua (cavaliera e monometrica) e ortogonale (isometrica) di solidi geometrici semplici e gruppi di solidi; • Conoscenza della terminologia specifica

	Competenze	• Saper tradurre un testo verbale /scritto nella sua rappresentazione grafica e viceversa • Saper utilizzare in modo appropriato i termini specifici della disciplina • Saper utilizzare correttamente gli strumenti nel disegno geometrico • Saper disegnare a mano libera	
	Conoscenze e Abilità	Livello A (avanzato)	- Lavora in modo autonomo, rispettando tempi e modalità di lavoro. - Conosce e utilizza in modo corretto i termini specifici della disciplina. - Conosce e sa applicare, anche in ambiti non noti, i sistemi di rappresentazione e le regole dei metodi della geometria descrittiva (proiezioni ortogonali di solidi, gruppi di solidi, solidi complessi, semplici oggetti). - Sa disegnare a mano libera le forme geometriche e semplici oggetti dati o immaginati. - Utilizza in modo corretto gli strumenti da disegno e produce elaborati progettati e realizzati in modo accurato e personale.
		Livello B (intermedio)	- Lavora in modo autonomo, rispettando tempi e modalità di lavoro. - Conosce e utilizza in modo corretto i principali termini specifici della disciplina. - Conosce e sa applicare, solo in ambiti noti, i sistemi di rappresentazione e le regole dei metodi della geometria descrittiva (proiezioni ortogonali di solidi, gruppi di solidi, solidi complessi, semplici oggetti).

			- Sa disegnare a mano libera forme geometriche e semplici oggetti dati. - Utilizza in modo corretto gli strumenti da disegno e produce elaborati progettati e realizzati in modo accurato.
		Livello C (base)	- Necessita di costante supporto nel lavoro. - Conosce e i principali termini specifici della disciplina. - Conosce e sa applicare solo i sistemi di rappresentazione e le principali regole dei metodi della geometria descrittiva (proiezioni ortogonali di solidi e semplici oggetti). - Sa disegnare a mano libera semplici forme geometriche e semplici oggetti dati. - Utilizza in modo corretto gli strumenti da disegno.

Primo e secondo quadrimestre	Modalità di verifiche	• Prova strutturate o semi strutturate di verifica . • Interrogazione breve anche alla lavagna di carattere scritto/grafico. • Tavole grafiche. *I criteri di valutazione saranno stabiliti in relazione alle conoscenze e alle competenze richieste in ogni singola prova*.
	Attività proposte	• Esercitazioni grafiche con gli strumenti. • Esercitazioni grafiche a mano libera. • Costruzioni di figure piane e di solidi con l'utilizzo del cartoncino. • Ricerca di informazioni utilizzando anche mezzi multimediali.

DISCIPLINE GEOMETRICHE: OBIETTIVI MINIMI	
CLASSI PRIME	• Conoscere gli strumenti tradizionali del disegno geometrico e saperli utilizzare. • Conoscere i principi teorici e sapere applicare il metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare solidi semplici singoli con l'asse parallelo a due piani di proiezione e di solidi in composizione. • Conoscere i principi teorici e sapere applicare il metodo delle proiezioni assonometriche per rappresentare solidi semplici singoli, composizioni con almeno due solidi utilizzando almeno una tra le assonometrie indicate nella programmazione di materia ordinaria (ortogonale isometrica; obliqua monometrica; obliqua dimetrica).