Disciplina: Discipline Geometriche	Anno Scolastico: 2019/2020
Scheda di programmazione per le classi: seconde	Numero ore annuali: 99

Primo e secondo quadrimestre	Contenuti	• Proiezioni: concetti generali. • Confronto tra sistemi di rappresentazione grafica. • Proiezioni ortogonali: solidi aventi la base parallela a un piano fondamentale, inclinato a due piani e perpendicolare al terzo. • Proiezioni ortogonali di solidi inclinati ai tre piani fondamentali: - metodo delle proiezioni successive; - metodo dei piani ausiliari. • Sezioni. • Intersezioni tra solidi. • Proiezioni assonometriche. • Proiezioni prospettiche. • Conoscenza della terminologia specifica.
	Competenze	• Saper collocare gli oggetti nello spazio. • Saper leggere il disegno geometrico. • Saper utilizzare in modo appropriato i termini specifici della disciplina. • Saper gestire i sistemi di rappresentazione grafica. • Saper utilizzare correttamente gli strumenti del disegno geometrico.

	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, assonometria e prospettiva). - Sa disegnare a mano libera forme e oggetti dati o immaginati. - Sa progettare e realizzare in modo autonomo e personale gli elaborati grafici richiesti.
		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, assonometria e prospettiva). - Sa disegnare a mano libera forme geometriche e semplici oggetti dati o immaginati. - Sa progettare e realizzare in modo autonomo gli elaborati grafici richiesti.
		Livello C (base)	- Necessita di costante supporto nel lavoro

			- Conosce i principali termini specifici della disciplina - Conosce e sa applicare, solo per semplici forme solide e solo in ambiti noti, i sistemi di rappresentazione e le principali regole dei metodi della geometria descrittiva (proiezioni ortogonali, assonometria e prospettiva). - Sa disegnare a mano libera semplici forme geometriche e semplici oggetti dati. - Sa realizzare in modo autonomo gli elaborati grafici richiesti.

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. • Rilievo e restituzione grafica in scala di semplici oggetti e ambienti. • Modelli tridimensionali. • Ricerca di informazioni utilizzando anche mezzi multimediali

DISCIPLINE GEOMETRICHE: OBIETTIVI MINIMI	
CLASSI SECONDE	• Conoscere i principi teorici e sapere applicare il metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare solidi aventi la base parallela a un piano fondamentale, inclinato a due piani e perpendicolare al terzo. • Conoscere e sapere applicare il metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare semplici oggetti. • Conoscere e sapere applicare il metodo delle proiezioni assonometriche (ortogonale isometrica, obliqua monometrica e dimetrica) per rappresentare solidi e semplici oggetti. • Conoscere e sapere applicare i metodi delle proiezioni ortogonali per rappresentare solidi e semplici oggetti sezionati. Conoscere e sapere applicare i metodi delle proiezioni ortogonali e delle proiezioni assonometriche per rappresentare solidi intersecati.