

Liceo Linguistico e Artistico "L.B.Alberti" Insegnante:Pompoli Beatrice anno scolastico:2022/23 materia:Discipline Geometriche classe: 1-2 A	PERIODO: Intero Anno
--	----------------------

MODULO: Strumenti del Disegno Tecnico e Terminologia Essenziale

OBIETTIVI	FASI DI LAVORO	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE
<p>Saper utilizzare con precisione e in autonomia la strumentazione di base, averne cura, disegnare correttamente e autonomamente gli esercizi assegnati in modo chiaro e pulito, soprattutto rispettare, ove richiesto, la perpendicolarità e il parallelismo (uso sapiente delle squadre) delle linee di costruzione. Conoscenza delle convenzioni, della nomenclatura e della terminologia tecnica e applicarla sempre alla disciplina.</p>	<p>Studio e apprendimento di : Strumenti e materiali per il Disegno Geometrico, matite, mine e loro durezza, quale utilizzare, penne a china, spessori per il disegno tecnico, squadre, compassi, gomme, tipi di supporti e formati.</p> <p>Norme e convenzioni del disegno geometrico, scale di riduzione e di ingrandimento, la scrittura e la squadratura del foglio.</p> <p>Gli Enti Geometrici fondamentali, richiami teorici e nomenclatura, punto, linea, retta, segmento, piano, semipiano.</p>	<p>Lezioni frontali. Con dimostrazione pratica e utilizzo della Lim.</p>	<p>Esercitazioni di costruzioni geometriche, tavole specifiche sugli argomenti trattati.</p>

MODULO: Costruzione Geometrica di Figure Piane

OBIETTIVI	FASI DI LAVORO	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE
------------------	-----------------------	---------------------------	------------------

<p>Saper utilizzare con precisione e in autonomia la strumentazione di base, averne cura, disegnare correttamente e autonomamente gli esercizi assegnati in modo chiaro e pulito, soprattutto rispettare, ove richiesto, la perpendicolarità e il parallelismo (uso sapiente delle squadre) delle linee di costruzione.</p>	<p>Studio e apprendimento di : Costruzioni geometriche di perpendicolari e parallele, angoli e divisione di angoli. Costruzioni geometriche elementari: triangoli, quadrati, quadrilateri, poligoni regolari, cerchi, archi di circonferenza, circonferenza e poligoni inscritti. Curve policentriche: ovali, spirali, ellissi e parabole.</p>	<p>Lezioni frontali. Con dimostrazione pratica e utilizzo della Lim.</p>	<p>Esercitazioni di costruzioni geometriche, tavole specifiche sugli argomenti trattati.</p>
---	--	--	--

MODULO: Le Proiezioni Ortogonali			
OBIETTIVI	FASI DI LAVORO	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE
<p>Saper utilizzare con precisione e in autonomia la strumentazione di base e averne cura.</p> <p>Disegnare correttamente e autonomamente gli esercizi assegnati in modo chiaro e pulito, soprattutto rispettare, ove richiesto, la perpendicolarità e il parallelismo (uso sapiente delle squadre) delle linee di costruzione e infine il ribaltamento (uso corretto del compasso).</p>	<p>Studio e apprendimento: Generalità e cenni storici.</p> <p>Concetto di proiezione , proiezione ortogonale, di piani di proiezione, di linea di terra, di proiezioni di punto e retta, di tracce di una retta e un piano.</p> <p>Problemi di appartenenza, di parallelismo e perpendicolarità.</p> <p>Proiezioni ortogonali di figure piane, concetto di sezione e ribaltamento.</p> <p>Proiezioni ortogonali di solidi, di gruppi di solidi e loro intersezione.</p> <p>Esercitazioni di costruzioni geometriche attraverso le proiezioni ortogonali.</p>	<p>Lezioni frontali. Con dimostrazione pratica e utilizzo della Lim.</p>	<p>Esercitazioni di costruzioni geometriche, tavole specifiche sugli argomenti trattati.</p>

MODULO: **L'Assonometria**

OBIETTIVI	FASI DI LAVORO	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE
<p>Saper utilizzare con precisione e in autonomia la strumentazione di base e averne cura.</p> <p>Disegnare correttamente e autonomamente gli esercizi assegnati in modo chiaro e pulito.</p>	<p>Studio e apprendimento:</p> <p>Introduzione alle assonometrie</p> <p>Tipi di assonometria ortogonale, isometrica, monometrica, dimetrica-cavaliera.</p> <p>Assonometrie ortogonali di solidi.</p> <p>Esercitazioni sull'Assonometria.</p>	<p>Lezioni frontali. Con dimostrazione pratica e utilizzo della Lim.</p>	<p>Esercitazioni di costruzioni geometriche, tavole specifiche sugli argomenti trattati.</p>

MODULO: **La Prospettiva**

OBIETTIVI	FASI DI LAVORO	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE
<p>Saper utilizzare con precisione e in autonomia la strumentazione di base e averne cura.</p> <p>Disegnare correttamente e autonomamente gli esercizi assegnati in modo chiaro e pulito.</p>	<p>Studio e apprendimento:</p> <p>Le proiezioni prospettiche.</p> <p>Le regole geometriche e gli elementi fondamentali della prospettiva.</p> <p>Prospettiva centrale e prospettiva accidentale.</p> <p>Metodi dei punti di distanza, dei raggi visuali, dei punti di fuga, dei punti misuratori.</p> <p>Esercitazioni sulla prospettiva.</p>	<p>Lezioni frontali. Con dimostrazione pratica e utilizzo della Lim.</p>	<p>Esercitazioni di costruzioni geometriche, tavole specifiche sugli argomenti trattati.</p>

