I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	DISCIPLINE GEOMETRICHE
DOCENTE	Prof. CERESA SILVIA	A.S.	2025/26

Contenuti

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- Cenni di geometria proiettiva
- Cenni di geometria descrittiva
- Proiezioni ortogonali di solidi
- Convenzioni per le viste
- Suggerimenti di metodo
- Esercitazioni
- Errori tipici e suggerimenti
- Esercizi di recupero

LE ASSONOMETRIE

- Proiezioni assonometriche
- Assonometria isometrica
- Assonometrie oblique
- Esempi di assonometria
- Suggerimenti di metodo
- Esercitazioni
- Errori tipici e suggerimenti

LA PROSPETTIVA

1. Elementi fondamentali della prospettiva

- Punto di vista (osservatore)
- Quadro prospettico
- Linea di terra
- Linea d'orizzonte
- Punto/i di fuga
- Raggi visuali

2. Prospettiva centrale (a un punto di fuga)

- Definizione e caratteristiche
- Costruzione di figure piane in prospettiva centrale
- Rappresentazione di solidi semplici (cubo, parallelepipedo)
- Applicazioni pratiche: ambienti interni ed esterni

3. Prospettiva accidentale (a due punti di fuga)

- Definizione e differenze rispetto alla prospettiva centrale
- Posizionamento dei due punti di fuga

- Costruzione di solidi geometrici
- Rappresentazione di edifici e volumi complessi

4. Prospettiva e composizione

- Rapporto tra spazio, forma e inquadratura
- Equilibrio compositivo
- Profondità spaziale e percezione visiva
- Uso espressivo della prospettiva

5. Tecniche grafiche e strumenti

- Uso corretto di riga, squadre e compasso
- Linee di costruzione e linee definitive
- Tratteggio, chiaroscuro e profondità
- Impostazione della tavola

6. Applicazioni pratiche

- Prospettiva di ambienti interni ed esterni
- Inserimento di figure, oggetti e arredi
- Progettazione semplice a carattere artistico
- Collegamenti con discipline pittoriche e plastiche

LE OMBRE

- Ombre
- Scheda storica
- Le ombre
- Introduzione
- Ombre in proiezioni ortogonali

Verifiche e valutazione

- Tavole guidate
- Esercitazioni individuali
- Verifiche pratiche
- Valutazione di precisione, correttezza e capacità espressiva

Tavole eseguite durante l'anno scolastico:

1. TAVOLA PROIEZIONE ORTOGONALE DI UN CILINDRO INCLINATO DI 30° ....
2. L'ASSONOMETRIA ISOMETRICA
3. GRIGLIA ISOMETRICA (INIZIALI DEL MIO NOME)
4. ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA
5. PROIEZ. ORTOG E ASSONOMETRIA ISOMETRICA DI DUE SOLIDI COMPENETRATI
6. PROIEZ. ORTOG E ASSONOMETRIA ISOMETRICA DI UN GRUPPO DI SOLIDI COMPENETRATI
7. SCHEMA DELLE ASSONOMETRIE
8. ASSONOMETRIA MONOMETRICA DI UN SOLIDO
9. ASSONOMETRIA CAVALIERA DI UNA COMPOSIZIONE MODULARE
10. FIGURA GEOMETRICA GIACENTE SUL PIANO DI TERRA IN PROSPETTIVA ACCIDENTALE
11. PROSPETTIVA ACCIDENTALE DI DUE SOLIDI
12. SCALA IN PROSPETTIVA CENTRALE
13. PROSPETTIVA ACCIDENTALE DI UNA PIRAMIDE
14. PROSPETTIVA ACCIDENTALE DI DUE SOLIDI COMPENETRATI
15. SGABELLO DI MAX BILL – ZANOTTA – IN ASSONOMETRIA ISOMETRICA E MONOMETRICA
16. PROSPETTIVA A CCIDENTALE DI DUE CILINDRI
17. PROSPETTIVA CENTRALE CON IL METODO DEI RAGGI VISUALI

18. PROSPETTIVA CENTRALE DI UN QUADRATO
19. TROMPE L'OEIL . FINESTRA CON TECNICA PITTORICA A PIACERE
20. PROSPETTIVA DI UN'ARCHITETTURA - DISEGNO PREPARATORIO E PROSPETTIVA CENTRALE
21. PROSPETTIVA CENTRALE PRISMA A BASE ESAGONALE - METODO RAGGI VISUALI
22. PROIEZ. ORTOGONALE DI OMBRE PROPRIE E PORTATE DI UNA PIRAMIDE A BASE ESAGONALE

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2026	Firma Docente	Silvia Ceresa
Firme di tre studenti		