



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"
con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini"(Siena) – Tel. 0577/280787 Fax 0577/288008
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel. 0577/281223 Fax 0577/40321
Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax 0577/280203
Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100 SIENA –Tel. 0577/280787- Fax 0577/288008- C.F. n. 80008380521

A.S 2022-23
ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI

Docente: Giorgio Montenovo

Materia: Discipline Geometriche, Classe IID

U.D. N° 1 Ripasso delle PP.OO. e assegnazione delle lettere ai vertici dei solidi.

- Applicazioni con esercizi sulle PP.OO.

Costruzione di modelli attraverso cartonlegno e cartoncini.

U.D. N° 2 Sezioni di solidi nelle PP.OO.

- Applicazioni con esercizi sulle PP.OO e viste assonometriche.

Costruzione di modelli attraverso cartonlegno e cartoncini.

U.D. N° 3 Ribaltamento e vera forma di sezioni di solidi nelle PP.OO.

- Applicazioni con esercizi sulle PP.OO e viste assonometriche.

U.D. N° 4 Proiezioni Ortogonali e Assonometria Cavaliera Militare Monometrica.

- Introduzione all'assonometria: genesi geometrica e sviluppo storico.
- Applicazioni con esercizi sulle PP.OO. e realizzazioni di Assonometria Obliqua Cavaliera Monometrica di solidi semplici.
- Applicazioni con la realizzazione del disegno assonometrico dell'edificio della Lego di Bjarke Ingels.

U.D. N° 5 Proiezioni Ortogonali e Assonometria Obliqua Dimetrica.

- Applicazioni con svolgimento alla lavagna e sul foglio di alcuni esercizi di realizzazione di Assonometria Obliqua Cavaliera Dimetrica di solidi semplici.

U.D. N° 6 Assonometria ortogonale: triangolo fondamentale, assi, riduzioni di misure, ribaltamento dei piani principali e metodi di costruzione del disegno dei solidi.

- Applicazioni con esercizi sulle PP.OO. e realizzazioni di Assonometria Ortogonale di solidi.

U.D. N° 7 Teoria delle ombre.

- Elementi fondamentali e teoria delle ombre nelle PP.OO. e in assonometria.
- Applicazioni della teoria delle ombre con esercizi su elementi bidimensionali.
- Applicazioni della teoria delle ombre con esercizi su solidi geometrici poggianti sul geometrico.

U.D. N° 8 Introduzione alla prospettiva.

- Teoria ed elementi fondamentali della prospettiva a quadro verticale.
- Applicazioni di prospettiva con esercizi su figure piane appartenenti al geometrico.
- Applicazioni di prospettiva con esercizi su solidi poggianti sul geometrico.

U.D. N° 9 Prospettiva intuitiva.

- Prospettiva intuitiva di elementi geometrici.
- Applicazioni di prospettiva con esercizio su immagine scelta dallo studente.

U.D. N° 10 Educazione Civica.

- La protezione del diritto al cibo adeguato negli articoli della Costituzione Italiana
- Applicazioni realizzazione di un disegno descrittivo di uno degli articoli della Costituzione che trattano il tema del cibo.

Siena 05/06/2023

Firma docente

Firma Alunni