

LICEO ARTISTICO STATALE “A. SERPIERI” RIMINI
Programma svolto di “discipline geometriche” classe 1R-
anno scolastico 2019/'20 Prof. Stefano Broccoli

Contenuti programma svolto

Uso degli strumenti in generale: squadre, compasso, matite a mina morbida e dura, gomma e altro necessario per eseguire disegno manuale su fogli di cartoncino F4.

Costruzioni di figure geometriche semplici: triangolo, quadrato, pentagono, esagono e in generale poligoni regolari.

Teoria delle proiezioni ortogonali. I tre piani di riferimento piano orizzontale, piano verticale e piano laterale. Passaggi da visione tridimensionale alle proiezioni ortogonali su piano. Rappresentazione di enti geometrici semplici, punto, retta, segmenti, figure geometriche regolari disposte nello spazio. Piani disposti nello spazio, paralleli e inclinati ai piani riferimento (P.O., P.V., P.L.) Ribaltamento piano perpendicolare e inclinato ai piani di riferimento (P.O., P.V., P.L.).

Rappresentazioni di solidi geometrici classici (piramide, cono, cubo, parallelepipedo, cilindro e altri simili), sia interi che sezionati; determinazione della vera forma della sezione, inclinata ai piani, di un solido tramite ribaltamento del piano sezionante. (cilindro, piramide base quadrata, parallelepipedo, cubo).

Rappresentazione di solidi classici con asse inclinato con metodo delle successive rotazioni.

Comprensione, interpretazione di testi semplici dell'esercizio e relativo sviluppo grafico.

N.B. Per il recupero dell'insufficienza si consiglia soprattutto di perfezionare l'uso degli strumenti da disegno (matita, gomma, squadre, balaustino, pulizia del foglio e altro) e comprendere i piani di riferimento P.O., P.V. e P.L. sia in piano che nello spazio 3D.

03.06.2020

Prof. Stefano Broccoli