

LICEO ARTISTICO STATALE “A. SERPIERI” RIMINI
Programma svolto di “discipline geometriche” classe 1R-
anno scolastico 2018/’19 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. (coni, cilindro, piramide base quadrata, parallelepipedo, cubo).

Rappresentazione di solidi classici con asse inclinato con metodo delle successive rotazioni e del piano ausiliario.

Compenetrazione ed intersezione di solidi semplici.

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

Cenni di disegno assistito da computer con programma autocad : layer, comandi linea, estendi, taglia, offset, quote e stili di quote, testo e stili di testo, stili di stampa e stampa e altro per disegno 2D; comandi 3D: punti di vista 3D, polilinea, estrudi, sottrai, unisci e differenza.

Per le tavole di recupero dell'insufficienza, fare riferimento al libro di testo e alla tipologia degli esercizi proposti:

Volume A “Geometrie del bello” di Franco Formisani editore Loescher Torino

pag. 183 esercizi n. 7 e 8; pag. 184 esercizi n. 9 e 10; pag. 185 esercizi n. 11 e 12; pag. 186 esercizi n. 13, 14 e 15; pag. 187 esercizi n. 16 e 17; pag. 198 esercizi n. 38 e 39; pag. 199 esercizi n. 40 e 41; pag. 212 esercizi n. 3b; pag. 214 esercizi n. 6; pag. 218 esercizi n. 13 e 14; pag. 219 esercizi n. 15

07.06.2019

Prof. Stefano Broccoli

Gli studenti