

LICEO ARTISTICO STATALE “A. SERPIERI” RIMINI
CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019-2020

Discipline Geometriche

Classe 2X

Docente: Sandra Bovicelli

Ripasso proiezioni ortogonali: solidi ruotati ai piani e solidi sezionati

Proiezioni assonometriche: il triangolo fondamentale, assonometria obliqua e assonometria ortogonale. Definizione di assonometria ortogonale: isometrica, dimetrica e trimetrica in relazione al triangolo fondamentale, trasformazione di un'unità oggettiva e definizione dei rapporti di riduzione per via grafica dato il triangolo fondamentale.

Proiezione assonometrica (assonometria ortogonale trimetrica) di un semplice oggetto d'arredo dato il triangolo fondamentale (esercizio dal testo).

Coefficienti di riduzione e angoli convenzionali. Casi particolari di assonometria obliqua: cavaliera e monometrica. Rappresentazione di solidi, gruppi di solidi in assonometria ortogonale isometrica ed oblique monometrica e dimetrica mediante applicazione di angoli e rapporti di riduzione convenzionali.

Introduzione alla prospettiva: definizione di proiezione da centro proprio, corrispondenza enti propri ed impropri nelle proiezioni centrali, definizione di fuga della retta, proiezione di una retta, proiezione di un punto e di semplici figure piane appartenenti al piano orizzontale. Definizione di prospettiva centrale ed accidentale. Elementi di riferimento (punto di vista o centro di proiezione, cono ottico, cerchio visivo, cerchio di distanza ecc).

Dall'inizio del mese di marzo al termine dell'anno scolastico sono stati effettuati collegamenti online, durante i quali sono stati ribaditi i principi guida sulle proiezioni prospettiche, nonché proposti semplici esercizi, in prevalenza, con impostazione assegnata. I compiti attribuiti, con tanto di indicazioni dettagliate per lo svolgimento, sono stati condivisi su classroom e sulla chat del gruppo classe. I contenuti oggetto dei collegamenti sono elencati di seguito.

Prospettiva centrale ed accidentale di griglia quadrata, con elaborazione di motivo geometrico a scelta (esercizio già iniziato in presenza). Prospettiva di segmenti perpendicolari al piano orizzontale. Figure piane in prospettiva centrale ed accidentale con e senza ausilio di griglie ortogonali. Prospettiva di singoli volumi: prisma triangolare, parallelepipedo e cono. Prospettiva di cerchi, di archi e gruppi di solidi, sia con impostazione assegnata che a discrezione dello studente. Guida all'impostazione dello schizzo prospettico, centrale ed accidentale.

Rimini, 07/06/2020

Sandra Bovicelli