

LICEO ARTISTICO STATALE “A. SERPIERI” RIMINI
Programma svolto “discipline geometriche” classe 2R -
anno scolastico 2021/’22 Prof. Stefano Broccoli

Premessa

La complessità delle richieste alla classe dei vari argomenti proposti, hanno tenuto conto del periodo di pandemia di questi ultimi anni, cercando via via di aumentare la difficoltà e complessità in modo da ritornare ad una didattica normale, tipica di un biennio delle scuole medie superiori.

Le assonometrie

Sono state trattate in generale e descritte come proiezioni oblique e ortogonali, aventi un centro di proiezione posto a distanza infinita. Si è fatto cenno delle assonometrie ortogonali, ma quelle trattate e descritte sono quelle di seguito elencate, ovvero le oblique.

Le assonometrie oblique

Gli esercizi proposti, interessano prevalentemente gruppi di solidi classici e manufatti architettonici (pareti finestrate) . In ordine di difficoltà sono stati somministrati esercizi di assonometria obliqua **monometrica** (30°- 60°), **isometrica** (30°- 30°) e **cavaliera** (45°) , preceduti sempre da una rappresentazione in proiezione ortogonale.

La prospettiva

L'argomento è stato introdotto come l'intersezione fra un centro di proiezione a distanza finita, un piano intermedio e un solido oggetto di rappresentazione. I vari elementi della prospettiva, quali la linea d'orizzonte, il punto di vista, i punti di fuga, la linea terra e altri sono stati illustrati ed indicati nella proiezione ortogonale e nella prospettiva realizzata.

Per esigenze didattiche e di apprendimento si è distinto l'argomento nel modo seguente:

Prospettiva **centrale** con metodo del punto misuratore o del punto di distanza; prospettiva **accidentale** (due punti di fuga), con metodo delle tracce.

Tavole di esercizio proposte: gruppo di solidi semplici e/o composti, spazio architettonico interno

Le ombre

L'argomento per esigenze didattiche è stato suddiviso in ombre generate da sorgente luminosa posta a distanza infinita e finita.

Sono stati illustrati casi ed eseguiti esercizi di ombre applicate alle proiezioni ortogonali, alle assonometrie oblique di solidi semplici e composti, con raggi paralleli di sorgente luminosa posta a distanza infinita.

Sono state eseguite tavole di esercizio di casi di ombre generate da sorgente luminosa posta a distanza infinita e finita, applicata a prospettive.

Cenni di disegno assistito da computer

Principali comandi del programma autocad: layer, linea, taglio, estendi, offset, specchio, sposta, zoom e altri. Stampa del disegno su formato A4

Cenni di disegno architettonico

Rappresentazione di pianta di fabbricato in scala 1:100 con segni convenzionali per rappresentare porte, finestre, muri e quote esterne e interne.

N.B. Per il recupero dell'insufficienza si consiglia soprattutto di eseguire esercizi: assonometria obliqua (monometrica, isometrica) di solidi semplici, composti e di gruppo di solidi. Prospettiva centrale e accidentale di gruppo di solidi semplici e composti, con relativi casi di ombre generate da sorgente luminosa posta a distanza finita e infinita.

Argomento di educazione civica

Rappresentazione di memorie storiche presenti nel territorio a scelta dello studente, mediante foto, disegni schizzi o altre rappresentazioni grafiche.

Giugno, 2022

Prof. Stefano Broccoli

I rappresentanti di classe
