LICEO ARTISTICO STATALE "A. SERPIERI" RIMINI
Programma svolto di "discipline geometriche" classe 3R artistico-
Indirizzo: Architettura e ambiente
anno scolastico 2021/'22 Prof. Stefano Broccoli

Premessa

Gli argomenti trattati sono quelli previsti nella programmazione annuale, perfezionati e modificati in base anche le problematiche, difficoltà riscontrate durante l'anno scolastico. Si è cercato per quanto possibile di far emergere le singole individualità, modificando le richieste ai singoli alunni in base alle loro attitudini e capacità.

Geometria descrittiva

Segni convenzionali della rappresentazione grafica e convenzionale delle opere architettoniche alle scale 1:100 : finestre, porte, muri portanti e divisori, quote interne ed esterne, tratto, impaginazione, piante, sezioni e prospetti.

Ripasso assonometrie oblique; prospettive centrale con metodo del punto misuratore e accidentale con metodo delle tracce.

Rappresentazione di scale e progettazione dato lo dislivello iniziale: alzata, pedata, formula empirica $2a + p = 62 - 63$

Progetti realizzati

Progetto di una casa di civile abitazione ad un solo e due piani e relativa rapresentazione in scala 1:100, con piante, sezione e prospetti. Calcolo superfici interne, rapporti di illuminazione dei vari locali

Analisi e osservazioni

Osservazione di particolari architettonici del tempio Malatestiano a Rimini in relazione alle preesistenze storiche romane, come il ponte di Tiberio e l'arco di Augusto.

Osservazione di opere architettoniche nel quartiere di appartenza del liceo, ovvero del litorale Viserba ed in particolare delle architetture storiche del primo novecento. Rappresentazione a scelta di una immagine significativa.

Storia dell'architettura

Osservazione di alcune abitazioni del novecento, fra i più significativi architetti quali ad esempio Le Corbusier: casa del giardiniere, ville Savoiye e i cinque punti dell'architettura.

Disegno assistito da computer

Elementi di disegno al computer del programma autocad: zoom, layer, spessore penne, comandi linea, taglia, estendi, offset, specchio, scala e altri necessari per disegnare una pianta di un locale in 2D

Educazione civica

Superamento barriere architettoniche

Legge 13/89 e DM applicativo, adattabilità, visitabilità e accessibilità. Vari aspetti tecnici applicativi: pendenza rampe, percorsi, dimensioni carrozzina e altro.

Data, giugno 2022

Prof. Stefano Broccoli

Gli studenti