

**Istituto Istruzione Superiore Statale
ITALO CALVINO**
Piano di lavoro a.s. 2020-2021
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe 2FT

Prof.ssa Beatrice De Bernardi – Prof. Antonino Di Grande

PROGRAMMA SVOLTO:

In grassetto i **traguardi essenziali**

| UDA | PROGRAMMAZIONE DI DETTAGLIO SVOLTO |
|--|--|
| UDA n. 1. Titolo: Proiezioni ortogonali ed assonometriche | Proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi semplici e composti: Assonometria isometrica, cavaliera e monometrica. Esercitazioni grafiche. |
| UDA n. 2 Titolo: Sezioni di solidi | Sezione di solidi semplici con costruzione della “vera forma” della superficie sezionata: esercitazioni grafiche con strumenti tradizionali o con autocad. Simbologia del disegno tecnico |
| UDA n.3 Titolo: Sezioni coniche Lavoro interdisciplinare e di gruppo | Sezione di coni con piano orizzontale, verticale, inclinato, costruzione della vera forma (cerchio, ellissi, iperbole e parabola). Esercitazioni grafiche con gli strumenti tradizionali o informatici (autocad o sketchup) Visione e lettura critica attraverso la scheda del film “Agorà” Ricerche di gruppo sulle sezioni coniche nelle vari ambiti disciplinari e in riferimento al film “Agorà”. |
| UDA n.6 Percezione e Comunicazione visiva | Le caratteristiche grafiche dei loghi Significati nascosti nei loghi famosi. I loghi utilizzati dall’Unesco. Studio e progetto grafico di un logo attraverso uno schema geometrico dato e con l’applicazione delle leggi della Gestalt. |

| | |
|---|--|
| <p>UDA n. 5</p> <p>Disegno tecnico</p> | <p>Il disegno in scala e la quotatura: norme del disegno tecnico.</p> <p>Es. grafiche con strumenti tradizionali e informatici.</p> <p>Disegno meccanico: simbologie, norme e convenzioni grafiche relative al disegno meccanico.</p> <p>Rappresentazione di oggetti meccanici: viste sezione e assonometria.</p> <p>Pianta, prospetto e sezione di manufatto architettonico (Mausoleo di Galla Placidia a Ravenna).</p> <p>Disegno assistito dal calcolatore: Esercitazioni relative agli argomenti sviluppati in disegno tecnico.</p> <p>Disegno tridimensionale con autocad o sketchup, la modellazione solida, creazione di primitive grafiche, estrusioni, operazioni booleane (sottrazione o addizione di solidi).</p> |
| <p>UDA n.6</p> <p>intersezioni di solidi</p> | <p>Intersezione di solidi: proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi intersecati, esercitazioni grafiche.</p> |
| <p>UDA n.7</p> <p>Rappresentazione dello spazio abitativo</p> | <p>Convenzione per la rappresentazione in pianta di uno spazio abitativo: simbologie grafiche, scale di rappresentazione, quotatura.</p> <p>Rappresentazione in scala di una unità abitativa, con quotatura e arredo .</p> |

Genova, 10 giugno 2021

Gli insegnanti : Beatrice De Bernardi Antonino Di Grande