|  |
| --- |
| ISTITUTO STATALE |
| **DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE** |
| “ LUIGI VANVITELLI “  **AVIS01200L** |

Sede: via Ronca - 83047 – LIONI ( AV )

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROF.: **FULVIO DI LAURI**

MATERIA .: **TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

CLASSE : **Ia**

SEZ.: **CAT**

ANNO SCOLASTICO: **2020/2021**

Lioni lì 01/04/2021

IL DOCENTE

(PROF.:FULVIO DI LAURI)

**DISEGNO GEOMETRICO**

Osservazione di forme naturali

Una lezione di geometria dalla natura

Geometrie dinamiche in natura

Architetture a schema geometrico

Piante urbane a schema geometrico

Trifora ad archi acuti

Sezione aurea

**ESERCIZI**

Esercizi con il triangolo, con il quadrato, motivo decorativi0

**ESERCIZI INTERATTIVI con CAD**

Esercizi con il triangolo, con il quadrato, motivo decorativi0

Come costruire una spirale

**LE PROIEZIONI ORTOGONALI**

La visione in proiezioni ortogonali nella storia Architetture a volumi compenetrati

La visione teorica di Gaspard Monge

**ESERCIZI**

Esercizio sui ribaltamenti

Proiezioni ortogonali

Esercizio sui piani di sezione accidentali ai 3 piani di proiezione

Esercizi sugli sviluppi di solidi

Esercizi sulla compenetrazione dei solidi

Materiali per costruire il modello di una casa nel triedro

Piani di proiezione ausiliari

**ESERCIZI INTERATTIVI con CAD**

Esercizio sui ribaltamenti

Proiezioni ortogonali

Esercizio sui piani di sezione accidentali ai 3 piani di proiezione

Esercizi sugli sviluppi di solidi

Esercizi sulla compenetrazione dei solidi

Materiali per costruire il modello di una casa nel triedro

Piani di proiezione ausiliari

**LE ASSONOMETRIE**

Immagini di rappresentazioni intuitive dei volumi

Immagini di verifica della percezione del volume

Esempi di rappresentazioni del volume

Le realtà impossibili

La comunicazione della forma di un oggetto

Rappresentazione in assonometria monometrica

Assonometria ortogonale dimetrica

Assonometria isometrica

**ESERCIZI INTERATTIVI con CAD**

Esercizio di assonometria obliqua cavaliera

Esercizio di assonometria obliqua monometrica

Esercizio di assonometria obliqua monometrica

**LA PROSPETTIVA (Cenni)**

**LE OMBRE (Cenni)**