



Ministero dell'Istruzione,
LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"

Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasl040006@istruzione.it

vasl040006@pec.istruzione.it

COD. MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120



Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: Antonelli Silvana

Materia: DISCIPLINE GEOMETRICHE Classe: 1 D

Attività di ingresso: ripasso dei contenuti acquisiti nella scuola media di I grado .

Uso degli strumenti, criteri di scritturazione e di impaginazione.

Convenzioni grafiche e simboliche.

Costruzioni geometriche fondamentali

Lezioni teoriche sugli enti geometrici fondamentali: definizioni e terminologia specifica.

Costruzione di assi, perpendicolari, parallele, teorema di Talete; triangoli, punti notevoli dei triangoli: ortocentro, incentro, baricentro, circocentro, retta di Eulero; bisettrici di angoli, tangenti, raccordi, ovali, ovali, spirali; sezione e spirale aurea.

La geometria proiettiva: notazioni storiche.

Enti geometrici propri e impropri, concetto di proiezione.

Proiezioni coniche e cilindriche.

Metodo della doppia proiezione ortogonale o Metodo di Monge e il terzo piano di proiezione.

Le proiezioni Ortogonali

Casi di posizione e di appartenenza di: punto, retta, piano.

PP.OO di segmenti, di figure piane, solidi, gruppi di solidi.

PP.OO. di solidi con asse parallelo ad un quadro e inclinato agli altri.

Metodo del ribaltamento della base.

I poliedri regolari, semiregolari e stellati: teoria e realizzazione del tetraedro e dell'esaedro.

Varese, 29/05/2020

La docente
Silvana Antonelli