



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"



# Ministero dell'Istruzione,

**LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"**

Via Valverde, 2 - 21100 Varese  
tel: 0332820670 fax: 0332820470  
e-mail: [vasl040006@istruzione.it](mailto:vasl040006@istruzione.it)

[vasl040006@pec.istruzione.it](mailto:vasl040006@pec.istruzione.it)

COD.MIN.:VASL040006

C.F.:80016900120



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Anno scolastico 2019-2020

## Programma svolto

Docente: Parola Valerio Marcello

Materia: **Discipline Geometriche** Classe: **2<sup>A</sup>**

### Attività di ingresso

- Controllo compiti eseguiti durante la pausa estiva.
- Proiezioni di figure solide con base parallela ad uno dei piani fondamentali
- Proiezioni di figure solide inclinate parallelamente ad uno dei piani fondamentali
- rilievo e restituzione geometrica PP.OO. di uno sgabello.

### Metodi di rappresentazione di sintesi: proiezioni assonometriche

- Rappresentazione assonometrica come strumento ausiliario alla comprensione delle operazioni proiettive.

### Rappresentazione di sintesi astratta – Le proiezioni assonometriche

- Il sistema di riferimento: il centro di proiezione. Il quadro assonometrico, gli assi assonometrici, i rapporti di riduzione (assonometria ortogonale e obliqua)
- PP.OO. e Assonometria di solidi accostati e sovrapposti: Assonometria monometrica con solidi sovrapposti, Assonometria militare di un gruppo di solidi incastrati: cilindro, cubo, parallelepipedo, PP.OO. e Assonometria monometrica, raffigurante un oggetto di design -sedia Takama Kazuki-
- Rilievo, PP.OO. e Assonometria di una stanza di casa

### Sezioni di solidi

- Sezioni con piano inclinato di solidi elementari: Piramide esagonale
- Vera forma delle sezioni: Piramide esagonale e costruzione del modellino con la carta

### **Intersezioni e compenetrazioni di solidi**

- Compenetrazioni tra figure solide PRISMA a base triangolare incastrato perpendicolarmente in altro PRISMA a base triangolare

### **Rappresentazione tridimensionale di tipo realistico – Elementi di prospettiva**

- Gli elementi dell'apparato prospettico – GENERALITA' le variabili prospettiche: posizione e altezza del punto di vista rispetto all'oggetto. Elementi di riferimento: Il quadro prospettico, Piano di Terra, Linea di Terra, linea d'Orizzonte, Punto di Fuga, Punto di stazione, Punto di Vista.
- Le categorie della prospettiva: LA PROSPETTIVA ACCIDENTALE
- prospettiva accidentale di semplici solidi

Il docente:  
*ValerioMarcelloParola*