

Liceo Artistico G. C. Argan di Roma
Anno scolastico 2020 - 2021
Programma svolto

Materia: Discipline geometriche

Classe: 1D

Docente: Prof. Sicali Anna

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. U.D. 1 Convenzioni generali del disegno tecnico	Classificazione degli elementi della geometria euclidea, conoscenza e uso appropriato degli strumenti, della terminologia e dei differenti sistemi di rappresentazione grafica, scale di proporzione
2. U.D. 2 Costruzioni geometriche	<ul style="list-style-type: none"> • Data una retta, tracciare, per un suo punto P (dato), una perpendicolare. • Data una semiretta, tracciare la perpendicolare dal punto di origine • Data una retta, tracciare una parallela distante da essa distanza data • Data una retta, tracciare una parallela passante per il punto P esterno alla retta data • Dato il segmento, dividerlo in un numero qualsiasi di parti uguali • Dato un angolo, dividerlo in due parti uguali, ossia tracciare la sua bisettrice • Dato un angolo retto, dividerlo in tre parti uguali • Dato un angolo piatto, dividerlo in tre parti uguali • Data una circonferenza, dividerla in tre parti uguali e iscrivervi un triangolo equilatero • Data una circonferenza, dividerla in cinque parti uguali e iscrivervi un pentagono regolare • Data una circonferenza, dividerla in sei parti uguali e iscrivervi un esagono regolare • Data una circonferenza, dividerla in otto parti uguali e iscrivervi un ottagonio regolare • Triangolo equilatero dato il lato • Pentagono regolare dato il lato • Esagono regolare dato il lato • Ottagonio regolare dato il lato • Divisione di una circonferenza in numero dato di parti uguali • Condurre le tangenti a una circonferenza da un punto A fuori di essa • Raccordare due segmenti perpendicolari fra loro con un arco di circonferenza di raggio dato • Raccordare un arco di circonferenza e una retta con un arco di raggio dato • Ovale dato l'asse maggiore • Ovale dato l'asse minore • Ellisse dati gli assi
3. U.D. 3 Modularità	<ul style="list-style-type: none"> • Il Modulo e il reticolo di base. • Variazioni del modulo: Ribaltamento, Traslazione Specularità • Progetto di una texture con figure geometriche modulari in scala 1:2
4. U. D. 4 Proiezioni ortogonali e assonometriche : Punto Segmenti Figure piane	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata di un punto e di segmenti paralleli e obliqui ai tre piani di riferimento. • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata di figure piane parallele ai tre piani di riferimento : Quadrato, Triangolo equilatero, Pentagono, Esagono,

5.	U. D. 5 Proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata, di parallelepipedo parallelo ai piani riferimento. • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata di piramidi con asse (altezza) perpendicolare al primo piano di riferimento, al secondo piano di riferimento e al terzo piano di riferimento. • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata, di cubo parallelo ai piani riferimento. • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata, di Prisma a base triangolare parallelo ai piani riferimento. • Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica semplificata, di Prisma a base esagonale parallelo ai piani riferimento.
6.	U.D. 6 Assonometria monometrica, isometrica semplificata e cavaliera	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezioni assonometriche e ortogonali di gruppi di tre solidi anche sovrapposti. • Solidi con asse obliquo ai piani di riferimento. • Proiezioni ortogonali, assonometria monometrica, isometrica e cavaliera di una piramide a base quadrata con asse inclinata a 45° rispetto alla linea di terra parallelo al primo piano di riferimento e obliquo agli altri due.

Strumenti didattici e metodologie utilizzate:

Lezioni frontali tese a chiarire e ad approfondire gli aspetti generali dei singoli argomenti con spiegazione e con esercitazioni grafiche in classe con proseguimento a casa.

Strumenti didattici : Libro di testo, fotocopie prodotte dal docente .

Consegna degli elaborati o su piattaforma G.Suite (Classroom) e revisione dei disegni in presenza.

Roma, 26 Maggio 2021

Firma insegnante

Firma rappresentanti studenti

