

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

Materia: Discipline geometriche

Classe: 1B

Docente: Zuccaro Moira

Libro di testo: Formisani Franco, Spazio Immagini, vol. A

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. La geometria piana e le costruzioni geometriche elementari	Tav. 1 - Costruzioni geometriche basilari (asse del segmento, divisione di un segmento in n parti, bisettrice dell'angolo, divisione di un angolo retto in 3 parti) Tav. 2 - Curve policentriche piane Tav. 3 - Costruzione dei poligoni regolari Tav. 4 - Costruzione di una spirale a tre punti e di una spirale a quattro punti
2. Proiezioni ortogonali di figure piane. Uso dei piani ausiliari e loro ribaltamento	Tav. 5 - Proiezioni ortogonali delle figure piane (triangolo, rettangolo, ottagono) Tav. 6 - Proiezione/ribaltamento sul P.O. e P.L. di un esagono appartenente al piano alfa dato il P.V. Tav. 7 - Proiezione/ribaltamento sul P.V. e P.L. di un esagono appartenente al piano alfa dato il P.O.
3. La geometria negli elementi architettonici e nell'arte	Tav. 0 - Costruzione geometrica del Colonnato di San Pietro. Tav. 0 - Esercitazione sulla costruzione del capitello ionico Tav. 1 - Costruzione geometrica di un arco a tutto sesto e di un arco a sesto ribassato, con nomenclatura e disposizione dei conci.
4. Costruzioni geometriche e proporzioni	Tav. 2 - Esercitazione sulla suddivisione del segmento e del cerchio in parti uguali
5. Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane poste su piani inclinati	Tav. 3 a - Proiezione ortogonale di un cerchio collocato su un piano proiettante sul P.O. e inclinato di 30° rispetto al P. V, metodo classico. Tav. 3 b - Proiezione ortogonale di un cerchio collocato su un piano proiettante sul P.O. e inclinato di 30° rispetto al P. V, metodo semplificato.
6. Proiezioni ortogonali di oggetti di arredamento e design	Tav. 4 - Proiezione ortogonale di una tazzina da caffè Tav. 5 - Proiezione ortogonale di una sedia con traversa sullo schienale Tav. 6 - Proiezione ortogonale di una sedia con schienale rigido semiaperto

Strumenti didattici e metodologie utilizzate:

libro di testo, immagini e schede esplicative fornite dal docente e condivise attraverso Google Classroom. Lavagna e lavagna interattiva. Per condivisione digitale: Google jamboard e programmi di grafica ed elaborazione grafica del disegno (microsoft paint e autocad). Esercitazioni grafiche a mano libera ed elaborati grafici conclusivi (tavole).

Roma, 8 giugno 2021

Firma insegnante

Moira Zuccaro

Firma rappresentanti studenti
