



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET
EMANUELA LOI
NETTUNO
Istituto Tecnico
Istituto Economico
Istituto Turistico
Istituto
Tecnologico/CAT
CPIA

"EMANUELA LOI"
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



PROGRAMMA SVOLTO –CLASSE 1°CAT

TECNOLOGIA E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

a.s. 2021-2022

Docente: Prof.ssa LUISA FOSCHINI

Libro di testo: "DISEGNO PER IL PROGETTO EDILIZIO A – Costruz. geom., proiez. ortogonali, assonom." –
E-BOOK INTERATTIVO SCARICABILE SU SCUOLA BOOK- Dellavecchia Sergio – Ed.SEI.

U.D.1 PERCEZIONE E COMUNICAZIONE VISIVA

1. Forme a struttura simmetrica
2. Forme modulari piane
3. Forme modulari tridimensionali
4. Costruzione di figure su reticolo.

U.D.2 COSTRUZIONI GEOMETRICHE

1. Definizione di Enti geometrici: Dal punto alle figure solide.
2. Costruzione di perpendicolari, di parallele, divisione di angoli
3. Costruzione di triangoli, di quadrilateri, dato il lato e inscritti in una circonferenza
4. Costruzione di pentagono e esagono dato il lato e inscritti in una circonferenza
5. Tangenti di rette su circonferenze. Raccordi tra rette e tra rette e archi
6. Curve policentriche chiuse: ovali e ovoli
7. Curve policentriche aperte: spirali e ellissi.

U.D. 3 LE PROIEZIONI ORTOGONALI

1. I principi della geometria descrittiva.
2. Le tecniche di rappresentazione.
3. P.O: rette, segmenti e piani
4. P.O. di figure geometriche piane.
5. P.O. di solidi geometrici: cilindro, prisma, cono e piramide
6. P.O di più solidi.

U.D.4 COMPrensione DEL DISEGNO

1. Cenni sul programma C.A.D., differenze tra programmi raster e vettoriali.
2. Approccio al disegno con strumenti C.A.D.
3. Coordinate polari e cartesiane, con "@" (lunghezza) e "<" (angolo), "#" (coordinate)
4. Comandi utilizzati:

Linea (line), Offset, Raccordo (fillet), Cima (chamfer), Cerchio (circle), Arco (arc), Layer, Tlinea (linetype); Osnap : Punto fine linea (end line) - punto medio (middle point) - punto centro (center); Grip	Estendi (extend), Taglia (trim), Copia (copy), Scala (scale), Sposta (move); Quote (dimension): Allineate (aligned), Orizzontali (orizzontal), Verticali (vertical), Diametro (diameter), Angolari (angular).
---	--

5. Disegni al CAD: Costruzioni geometriche e Proiezioni ortogonali.

Nettuno, 06/06/2022

la docente
Prof.ssa Luisa Foschini

Alunni

Itp prof. Roberto Di Ionna

.....
.....