



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 2°CAT

TECNOLOGIA E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

a.s. 2021-2022

Docente: Prof.ssa LUISA FOSCHINI

Libro di testo: "DISEGNO PER IL PROGETTO EDILIZIO B- Prospettiva, teoria delle ombre e disegno edile"
– Dellavecchia S. – Ed. SEI

U.D.1 RIPASSO PROIEZIONI ORTOGONALI E SVILUPPO

1. P.O. di solidi geometrici.
2. P.O. di oggetti reali
3. Metodo delle viste
4. Progettazione e tecnologia di un manufatto (oggetto)

U.D.2 RIPASSO PROIEZIONI ASSONOMETRICHE E SVILUPPO

1. La rappresentazione assonometrica
2. Assonometria di solidi
3. Assonometria di oggetti reali
4. Assonometrie a confronto
5. Uso descrittivo dell'assonometria
6. Disegno e tecnologia di un manufatto

U.D. 3 IL DISEGNO TECNICO

1. Misurazioni e rapporti di scala
2. Elementi base della quotatura e sistemi di quotatura
3. Quotatura di proiezioni ortogonali e di proiezioni assonometriche.
4. Scheda tecnica e tecnologica di un manufatto.
5. Calcolo di superfici e volumi.
6. Analisi funzionale, tecnologico, economico e normativo di un manufatto.

U.D.4 LE SEZIONI

1. Rappresentazione della sezione in proiezione ortogonale
2. Sezioni orizzontali, verticali e oblique.
3. La vera forma della sezione: ribaltamento
4. Sezioni coniche e sezioni assonometriche.

U.D.5 COMPRESIONE 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 (horizontal), Verticali (vertical), Diametro (diameter), Angolari (angular).
---	--

5. Disegni al CAD: Costruzioni geometriche, Proiezioni ortogonali e Proiezioni Assonometriche (Isometrica e Planometrica).

Nettuno, 06/06/2022

la docente
Prof.ssa Luisa Foschini

Alunni

Itp prof. Roberto Di Ionna

.....
.....