

## IIS DIONIGI SCANO- OTTONE BACAREDDA

A.S. 2023/24

Programma svolto

Disciplina: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE

PROF. GIANNOTTU LUCIANO MARIO

Indicazioni sul materiale occorrente per disegnare; Operazioni preliminari Tipologia di linee, di tratto, spessori e tipologia di mine da adottare a seconda del tratto. Squadratura del foglio e cartiglio essenziale.

Tavola sulle linee parallele con diversi tipi di inclinazione.

Tavola 2: asse di un segmento orizzontale, asse di un segmento inclinato a piacere, perpendicolare all'estremo di un segmento, suddivisione di un segmento in tre parti uguali.

Tavola 3: bisettrice di un angolo acuto suddivisione di un angolo retto in 3 parti uguali, e suddivisione di un angolo piatto in 3 parti uguali angolo da 60° data la bisettrice, suddivisione angolo piatto in tre parti.

Tavola 4: triangolo equilatero data la base e triangolo isoscele data la base, quadrato a partire dal lato, quadrato a partire dalla diagonale

Tavola 5: pentagono regolare dato il lato, esagono dato il lato, esagono inscritto nel cerchio, ottagon inscritto nella circonferenza, ottagon regolare.

Tavola 6: Eptagono dato il lato, Ennagono regolare dato il lato.

Tavola 7: Sezione aurea, costruzione del rettangolo a partire dal quadrato, spirale aurea. rette tangenti la circonferenza e incidenti in un punto.

Tavola 08: ottovolante e rette tangenti tra due circonferenze di diverso raggio

Tavola 9: raccordo tra due rette perpendicolari, raccordo fra due semirette che formano un angolo acuto, raccordo fra due semirette che formano un angolo ottuso, raccordo fra una curva e una retta, raccordo tra due semirette dato il raggio, raccordo tra due semirette parallele fra di loro.

Tavola 10: Disegno di due ovali e due ovali: dato un solo asse e dati gli assi maggiore e minore.

Tavola 11: Proiezioni ortogonali di un cubo ruotato di 45°

Tavola 12: Proiezione del cubo di Rubik con il livello intermedio ruotato di 45°

Tavola 13: Proiezione del cubo di Rubik con il livello superiore ruotato di 30°

Tavola 14: Proiezione del cubo di Rubik con i livelli superiore e inferiore ruotati di 45°

Tavola 15: Proiezione ortogonale di un pezzo meccano a partire dalle viste frontali e laterali

Tavola 16: proiezione ortogonale di solido con sezione a L e T,

Tavola 17: proiezione ortogonale di due diverse composizione di solidi: prisma a base esagonale, cubo e piramide a vasa quadrata.

Tavola 18: proiezione ortogonale delle lettere A e M in tre dimensioni a partire da due viste.

Accreditamento su piattaforma digitale autodesk e attivazione degli account studenti.

Laboratorio CAD: introduzione al disegno assistito, inizio squadratura foglio, visualizzazione delle barre dei menu, comandi dalle icone o da tastiera, riga di comando, comando linea con e senza coordinate cartesiane e polari richiamo da tastiera , area di disegno, funzione di selezione rapida degli oggetti vettoriali, funzione orto F8, copia, cerchio, puntamenti ad oggetto F3, snap e salva con nome su cartella personalizzata. Compilazione del cartiglio comando offset e inserimento testo. Impostazione layer, tipo di linea continua, tratteggio, colore e spessore.

Disegno di un boccale, utilizzo funzione quote. Comando raccorda cancella e sposta.

Paletta da cucina, comando specchio, carica nuovo tipo di linea; tratto punto per asse di simmetria.

Poligoni stellati, utilizzo del comando "Dividi", e stile punto, visualizzazione degli spessori di linea.

Bicchiere quotatura di di elementi lineare, quota allineata e quotature di curve

Proiezione ortogonale di un cubo di Rubik con il livello superiore ruotato di 45°, utilizzo del comando tratteggio e riempi colore sfumato e solido.

Disegno del simbolo della carrozzina per persona in a ridotta mobilità e del simbolo "passaggio carrozzina per persona in situazione di ridotta mobilità"

