



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2BI	DISCIPLINA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTI	Procopio Giovanna Mauro Marcello	A.S.	2020/2021

Sistemi proiettivi e Tipi di assonometrie

Richiami sulla geometria descrittiva:

- elementi della rappresentazione;
- affinità e differenza tra i metodi.

Le proiezioni assonometriche:

- proiezione assonometria e visione naturale,
- elementi geometrici fondamentali,
- assonometrie Oblique,
- assonometrie Ortogonali.
- Metodo esecutivo dell'assonometrica ortogonale Isometrica.
- Metodo esecutivo dell'assonometrica obliqua Cavaliera.
- Metodo esecutivo dell'assonometria obliqua Planometrica.

Proiezioni ortogonali e assonometriche 1

- Definizione e catalogazione dei solidi geometrici
- Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica dei principali solidi geometrici variamente disposti sui piani del triedro

Proiezioni ortogonali e assonometriche 2

- Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di gruppi di solidi geometrici variamente predisposti nello spazio.
- Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di semplici manufatti della cultura industriale.

Traduzione grafica di un disegno:

dato un disegno in assonometria ricavare le proiezioni ortogonali;
eseguire i diversi tipi di assonometria di un oggetto rappresentato in proiezioni ortogonali;
date due viste di un oggetto ricavare quella mancante.

La quotatura

Quotatura (UNI 3974) e (UNI - ISO 129 -1)

- Il corretto metodo di quotatura

- Elementi grafici della quotatura
- Norme generali
- Sistemi di quotatura
- Convenzioni particolari
- Rappresentazione di semplici oggetti quotati

Sezioni

- Definizione, criteri e convenzioni generali delle sezioni.
- Sezioni di oggetti e/o di semplici manufatti architettonici.
- Ricerca della vera forma della sezione piana di un solido geometrico
- Metodo del ribaltamento.

Le Annotazioni nel CAD

- Ripasso dei principali comandi bidimensionali di AutoCad
- Esecuzione di Disegni tecnici di bassa complessità e di semplici oggetti.
- Impostazione dell'area 3D e primi comandi di disegno e di visualizzazione 3D.
- Comandi quotatura:
(impostazione di uno stile di quota, quotatura lineare, quotatura allineata, quotatura di angoli e di archi aggiornamento di una quota).

Disegno Computerizzato e AutoCad : disegno 3D

- Comandi di modellazione solida (sezione, trancia,..)
- Comandi di gestione di un disegno complesso attraverso la creazione, l'inserimento e la ridefinizione di BLOCCHI"
- Comandi" booleani" (unione, sottrazione e intersez.)
- Restituzione grafica in scala, bidimensionale e/o tridimensionale dell'oggetto e/o dell'ambiente rilevato.

Cesano Maderno, 01/06/2021	Firma Docenti	Procopio Giovanna, Mauro Marcello
Firme di tre studenti		