


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2023 - 2024
CLASSE	2 G – corso Cat
MATERIA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Massimiliano Fraquelli ITP Giuseppe Manuel Branco

ARGOMENTI SVOLTI

Disegno tradizionale

COSTRUZIONI GEOMETRICHE:


Problemi di rette ed angoli
 Figure geometriche piane
 Poligoni regolari
 Curve policentriche e tangenti
 Problemi di tangenza, cerchi e raccordi fra rette e cerchi
 Archi, ovali, spirali.

PROIEZIONI ORTOGONALI:

Elementi di una proiezione ortogonale
 Le proiezioni ortogonali sui tre piani di proiezione
 Rappresentazione di figure piane, rappresentazione di solidi semplici e di composizioni di solidi sovrapposti.
 Rappresentazione di semplici modelli architettonici;
 Applicazione delle proiezioni ortogonali al disegno architettonico: pianta, prospetti e sezioni di semplici edifici
 Dal rilievo fuori scala alla rappresentazione grafica in scala della pianta di un edificio

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE:

cenni di storia della rappresentazione assonometrica
 Assonometria isometrica
 Assonometria cavaliera
 Assonometria monometrica e militare
 Regole e normativa UNI riguardante le assonometrie

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

IL DISEGNO EDILE

Pianta e prospetti di una copertura: metodo di tracciamento delle diagonali, le gronde e pluviali, pendenze idonee e criteri di scelta, individuazione delle linee di colmo, di compluvio e displuvio.

Dall'eidotipo (rilievo) alla rappresentazione in scala di piante e prospetti di un edificio. Metodologie di rappresentazione, scelta dello strumento di misura. Lettura ed interpretazione del rilievo, scelta della scala di rappresentazione idonea, riproduzione su foglio A2.

LA PROSPETTIVA CENTRALE : Generalità e concetti fondamentali, metodo dei punti di distanza
 Prospettiva di tre solidi

Prospettiva accidentale: elementi fondamentali e metodo dei punti di misura, prospettiva a quadro inclinato.

DISEGNO ASSISTITO AL COMPUTER

Grafica bidimensionale: disegno con PROGECAD

La pianta di un edificio: uso delle diagonali nel riporto in scala di un rilievo. I prospetti: dalla pianta all'alzato

Uso dei layer, differenziazione delle penne per colore e per spessore, retini e riempimenti compatti e sfumati.

Piante quotate. Piante arredate mediante l'uso di blocchi: criteri di arredo.

LIBRO DI TESTO

Angelino, Begni "La linea: disegnare con metodo". Volume unico. Edizione Mondadori

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 7 giugno 2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

