


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	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2023 - 2024
CLASSE	1 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

Disegno architettonico:

convenzioni grafiche specifiche nella rappresentazione degli elementi architettonici;

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	

Accenni su principali metodi di rilievo

Lo schizzo di rilievo o eidotipo,

Restituzione grafica di semplici rilievi di edifici in pianta quotata ed arredata.

Sezioni di solidi con piano parallelo ad un piano fondamentale o perpendicolare ad un piano fondamentale con ribaltamento della sezione e costruzione della vera forma

Applicazione delle sezioni al disegno architettonico: la pianta e l'alzato

Disegno computerizzato

Uso del programma progecad per le rappresentazioni in 2D: introduzione all'utilizzo del programma, la metodologia di lavoro (impostazione dei layer, ortogonalità delle linee, procedure operative di scelta della linea),

i comandi base (linea, parallelo, taglia, stira, cancella, cambio di spessore e di tipologia della linea, stira, scala, cerchio, ruota, specchio) impostazione delle tavole grafiche con relative quotature e testo, retini e riempimenti, arredo.

i metodi di stampa in scala grafica adeguata all'area di stampa.

Rappresentazione grafica e stampa di modelli architettonici, piante, prospetti e sezioni di edifici.

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

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