

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

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

## ARGOMENTI SVOLTI

### *RIPASSO DI 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

### *RIPASSO DI PROIEZIONI ASSONOMETRICHE:*

cenni di storia della rappresentazione assonometrica

Assonometria isometrica

Assonometria cavaliera

Assonometria monometrica e militare

Regole e normativa UNI riguardante le assonometrie

### 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 A3 e A4.

### LA TEORIA DELLE OMBRE

Cenni sulla luce

Ombra propria e ombra portata

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

Ombre da sorgente finita e infinita

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.

Cenni di disegno 3D con sketchup

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

L'attività del progettista.

Menaggio, 3 giugno 2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTI

