

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>		

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	2G
MATERIA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Greco Epifanio

### 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.

Tipologie di copertura su edifici: a capanna, a padiglione, edifici ad L.

Progettazione di una scala: rapporti ergonomici, dimensione di alzata e pedata, calcolo delle alzate e sviluppo in pianta.

### IL RILIEVO E LA RESTITUZIONE GRAFICA

Gli scopi e la procedura

Gli strumenti per il Rilievo

La metodologia del rilevamento – rilievo con la stazione totale. Stesura di un eidotipo.

Dall'eidotipo (rilievo) alla rappresentazione in scala di piante e prospetti. Metodologie di rappresentazione, scelta dello strumento di misura. Lettura ed interpretazione del rilievo, scelta della scala di rappresentazione idonea. Rilievo e restituzione di aree esterne ai fabbricati.

### SEZIONI

Sezioni piane. I piani di sezione. Rappresentazione dei materiali in sezione. Sezioni cilindriche. Come scegliere il tipo di sezione. Sezione di un edificio.

### LA PROSPETTIVA

Elementi di base:

- Aspetti intuitivi della prospettiva
- Tipi di prospettiva
- Principali di elementi di riferimento del disegno prospettico
- Il campo visivo

### LE PROIEZIONI PROSPETTICHE

- La costruzione geometrica della prospettiva
- La prospettiva centrale
- La prospettiva accidentale
- Prospettiva centrale di una scacchiera
- Prospettiva centrale di un campo da calcio

### LA TEORIA DELLE OMBRE

Le ombre e la profondità del disegno bidimensionale

La teoria delle ombre applicata alle proiezioni ortogonali

La teoria delle ombre applicata alle assonometrie

### DISEGNO ASSISTITO AL COMPUTER

Grafica bidimensionale: disegno con

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 05 aprile 2023	

### PROGECAD

La planimetria di un lotto.

La pianta di un edificio: uso delle diagonali nel riporto in scala di un rilievo. Piante quotate. I prospetti e le sezioni: dallapianta all'alzato.

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

Rappresentazione bidimensionale e stampa.

Impostazione delle tavole di stampa impaginazione. Scelta della scala di stampa e stampa in A4 e A3.

Esercitazione: tavole grafiche per la ristrutturazione di un appartamento

Esercitazione: progetto della pianta ,prospetti e sezione di una tettoia

Esercitazione : progetto bagno per disabili

### LIBRO DI TESTO

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

Mondadori

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, \_08/06/2023\_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_