

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	2024-2025
CLASSE	1G
MATERIA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Monica Gilardoni
I.T.P.	Valentina Marabello

#### Disegno manuale

#### 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

#### DISEGNO ARCHITETTONICO:

Rappresentazione dei materiali, convenzioni grafiche specifiche nella rappresentazione degli elementi architettonici;  
 Metodi di quotatura;  
 Accenni su principali metodi di rilievo  
 Lo schizzo di rilievo o eidotipo,  
 Restituzione grafica di semplici rilievi di edifici in pianta quotata ed arredata.  
 Applicazione delle sezioni al disegno architettonico: la pianta e l'alzato

#### Disegno computerizzato

Uso del programma progacad 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.  
 Uso del programma skech up la il disegno tridimensionale: comandi base e uso delle texture , metodologie di lavoro e di impostazione del progetto.  
 Rappresentazione grafica di modelli architettonici semplici e complessi e relativa esportazione e stampa

#### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Le modifiche del territorio nel corso dei decenni in seguito all'edificazione

#### EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Il portale della Regione Lombardia: estrpolazione dei dati ufficiali

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	

**EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI**

Il ruolo del geometra nella nostra società

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

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

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_