

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 21 aprile 2020	

ANNO SCOLASTICO	2019-2020
CLASSE	1G
MATERIA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE	MONICA GILARDONI
ITP	LAURA SESANA

ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

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 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,
 Applicazione delle sezioni al disegno architettonico: la pianta e l'alzato
 Tracciamento e rappresentazione in proiezione delle principali tipologie di coperture di fabbricati
 Calcolo e rappresentazione di una scala con pedata ed alzata

DISEGNO INFORMATIZZATO

Uso del programma progecad per le rappresentazioni in 2D: introduzione all'utilizzo del programma
 la metodologia di lavoro
 impostazione dei layer
 gli snap
 ortogonalità delle linee,
 procedure operative di scelta della linea,
 i comandi base di progecad : linea, parallelo, taglia, stira, cancella, cambio di spessore e di tipologia della linea, scala, cerchio, ruota, specchia, porta avanti, porta dietro
 I metodi di quotatura dei fabbricati: quotature e modifiche di stile
 Il cartiglio ed impostazione del testo
 Impostazione delle tavole grafiche: composizione e dimensione delle tavole
 Applicazione e scelta di retini e riempimenti in funzione della scala di rappresentazione e dei significati convenzionali
 I blocchi di arredo
 Semplici criteri di scelta di arredo.

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 21 aprile 2020	

I metodi di stampa in scala grafica adeguata all'area di stampa. Le anteprime di stampa
Rappresentazione grafica e stampa di fabbricati edilizi mediante piante, prospetti e sezioni.

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
<p>Il disegno architettonico informatizzato :</p> <p>La pianta di edifici residenziali quotati, arredati, colorati, con muri ortogonali: ad un piano e a due piani fuori terra con scala di collegamento interna.</p> <p>Tracciamento e rappresentazione delle coperture: applicazione di retini e campiture di colore sfumati</p> <p>Dalla pianta ai prospetti di un edificio residenziale attraverso l'eidotipo : rappresentazione in scala.</p> <p>I prospetti di edifici residenziali singoli ed in linea: quotati e colorati e restituzione informatizzata</p> <p>Studio cromatico degli esterni del fabbricato</p> <p>La sezione di un fabbricato con rappresentazione informatizzata di fondazioni, spessori murari, solai, e coperture</p> <p>Dal rilievo fuori scala alla rappresentazione computerizzata</p> <p>Interpretazione del rilievo con l'uso delle triangolazioni e restituzione informatizzata in scala</p> <p>Il rilievo del proprio appartamento e restituzioni informatizzata in scala</p> <p>La stampa in pdf</p> <p>Convenzioni di restituzione grafica ed impaginazione del progetto.</p>	<p>Video lezione</p> <p>Dialogo con gli studenti</p> <p>Video illustrativi</p> <p>Materiali in pdf</p> <p>Restituzione di elaborati grafici in formato pdf</p>	<p>google meet</p> <p>class room</p>

Menaggio, 26 maggio 2020

L'ITP

Laura Sesana

Gli alunni

Luca Bari

Angelica Terzoli

IL DOCENTE

Monica Gilardoni