

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		

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	1G - CAT
MATERIA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Greco Epifanio

DISEGNO TRADIZIONALE

Norme e convenzioni nel disegno tradizionale

Formato dei fogli

Scritturazione

Scale dimensionali

Squadratura e riquadro delle iscrizioni

Tratteggi per la rappresentazione dei materiali

Il cartiglio ed impostazione del testo

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

Problemi di rette ed angoli

Figure geometriche piane

Poligoni regolari

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 manufatti

Dal rilievo fuori scala alla rappresentazione grafica in scala della pianta di un edificio

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 05 aprile 2023	

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Utilità delle assonometrie

Elementi essenziali delle proiezioni assonometriche

Assonometrie parallele e ortogonali

Assonometria isometriche, dimetrica, trimetrica

LE SEZIONI

Sezioni piane

Il piano di sezione

Come indicare i piani di sezione

Sezione di un fabbricato

DISEGNO ARCHITETTONICO

Rappresentazione dei materiali, convenzioni grafiche specifiche nella rappresentazione degli elementi architettonici

Metodi di quotatura

Principali metodi di rilievo

Uso di strumenti semplici per il rilievo

Il calibro e il suo uso

Lo schizzo di rilievo o eidotipo

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

Calcolo e rappresentazione di una scala con pedata ed alzata

Semplici criteri di scelta di arredo

Disegno di arredo appartamenti

Esempio di rappresentazione di un semplice impianto idrico sanitario di un bagno

IMPIANTI ELETTRICI

Simboli dell' impianto elettrico

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 05 aprile 2023	

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, copia 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

Impostazione delle tavole grafiche: composizione e dimensione delle tavole

I disegno architettonico informatizzato

La pianta di edifici residenziali quotati, arredati

Dal rilievo fuori scala alla rappresentazione computerizzata

Il rilievo della propria aula e rappresentazione in scala

Il rilievo dei locali del proprio appartamento e restituzioni informatizzata in scala della cucina, soggiorno, bagno e camera

La stampa su carta

Convenzioni di restituzione grafica ed impaginazione del progetto.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, _08/06/2023_____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
