



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTI	MATERIA	CLASSE
MELODIA GIUSEPPE DE LUCIA RICCARDO	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica Laboratorio di Disegno Tecnico (AUTOCAD)	CLASSE 2^AEL2

Programma svolto di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica - Prof. MELODIA GIUSEPPE

I° QUADRIMESTRE

Ripasso e approfondimento argomenti del primo anno

- Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometria cavaliere e isometrica di gruppi di solidi anche con gli assi inclinati a due piani di proiezione
- Le norme di unificazione sulle quotature e i sistemi di quotature applicate a semplici oggetti.

Disegno geometrico

- Le rappresentazioni grafiche norme e convenzioni
- Simbologia, norme e convenzioni grafiche generali con riferimento alle norme sulle sezioni
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di solidi e gruppi di solidi sezionati da piani paralleli

Titolo modulo / in macroargomento (svolto in presenza)

II° QUADRIMESTRE

Disegno geometrico

- Simbologia, norme e convenzioni grafiche particolari con riferimento alle norme sulle sezioni;
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di solidi e gruppi di solidi anche con cavità, sezionati da piani inclinati;
- Ricerca della vera forma della sezione (piani inclinati) tramite il piano di ribaltamento;
- Le sezioni coniche: piano inclinato generante l'ellisse, piano inclinato generante la parabola, piano generante l'iperbole. Metodo delle generatrici, metodo dei piani paralleli;
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di solidi di rotazione (cono e cilindro), sezionato da piani inclinati;
- Simbologia, norme e convenzioni grafiche;

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



Programma svolto ITP (Prof. RICCARDO DE LUCIA in collaborazione e compresenza con il docente di T.T.R.G.)

I° QUADRIMESTRE

Disegno geometrico con l'ausilio di AUTOCAD

- Introduzione all'uso di AutoCAD per il disegno bidimensionale;
- Schermata iniziale, personalizzazioni, immissioni comandi, sistema di riferimento, selezione e comandi di salvataggio;
- Nuovo disegno, i layer, proprietà degli oggetti, comandi SNAP e comandi di Visualizzazione;
- Comandi del pannello disegna: Line e polilinee, poligoni, archi, cerchi, spline, e tratteggio;
- Comandi del pannello annotazione: Testo riga singola e multilinea, stili di testo, tabelle e quote;
- Esercitazioni attraverso l'esecuzione di 5 tavole.

II° QUADRIMESTRE

Disegno d'insieme con l'ausilio di AUTOCAD

- Comandi del pannello edita: I GRIP, cancella, copia, sposta, ruota, specchio, offset, scala, serie, stira, taglia, estendi, allunga, raccorda e cima;
- La quotatura e stili di quota secondo la normativa UNI ISO 129-1:2011;
- Il disegno di insieme con l'ausilio di AutoCAD attraverso l'esecuzione di 7 tavole.

TESTI IN ADOZIONE

Graph Disegno+Materiali Misura Sicurezza+Schede di Disegno (con eBook+)
Sergio Della Vecchia Giuseppe Mura SEI
Autocad con eBook+ Sergio Della Vecchia Giuseppe Mura SEI

Como, 04/06/2024

prof. Giuseppe Melodia

prof. Riccardo De Lucia

firma rappresentante alunni

firma rappresentante alunni

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

2EL2 PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023-2024