



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 LA VITTORIA ANTONINO	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica Laboratorio di Disegno Tecnico	1EL2

- Titolo modulo / in macroargomento. Tutti i moduli sotto elencati sono stati svolti in presenza

I° QUADRIMESTRE

Le norme per la rappresentazione grafica

- Le norme di unificazione e convenzioni, formato dei fogli e tipo di linee;
- La scrittura unificata nel disegno tecnico.

L'organizzazione della percezione visiva

- Definizioni e simbologia della geometria piana.

Strumenti e supporti del disegno e loro impiego

La risoluzione grafica di fondamentali problemi geometrici

- Costruzione di perpendicolari, parallele, di poligoni, bisettrici, di tangenti, raccordi, curve;
- Suddivisione di segmenti, di circonferenze;
- Costruzione di poligoni regolari (dato il lato e inscritti nella circonferenza).

Disegno geometrico

- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di punti, segmenti, piani;
- Piani di proiezione e loro ribaltamento sui piani di riferimento.



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



II° QUADRIMESTRE

Disegno geometrico

- Le proiezioni ortogonali e le proiezioni assonometriche: principi e regole operative;
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di segmenti, rette, piani, figure piane;
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di solidi geometrici generici;
- Rappresentazione di solidi geometrici generici, in assonometria isometrica secondo le norme UNI;
- Rappresentazione di solidi geometrici generici, in assonometria cavaliera secondo le norme UNI.

Disegno tecnico

- Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di solidi e gruppi di solidi;
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometria cavaliera e isometrica di solidi di rotazione.

La quotatura

- Regole generali della quotatura;
- La quotatura di elementi particolari;
- I sistemi di quotatura;
- Il significato della quotatura;
- La quotatura in assonometria;
- Esempi di quotatura.

Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro

- Il quadro normativo
- Il Testo unico 81/2008
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori
- Segnaletica di sicurezza
- Le vie di fuga



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



- I DPI – dispositivi di protezione individuale
- La protezione dagli incendi
- Infortuni e malattie professionali
- Primo soccorso e pronto soccorso
- Il rapporto tra l'uomo e l'ambiente di lavoro
- Le barriere architettoniche

Programma fornito e svolto dall'ITP:

- Titolo modulo / in macroargomento (svolto presenza)
 - **Errori di Misura**
 - Calibro Ventesimale ,Tipo di Materiale Adoperato per la Costruzione.....
Calibra Decimale, Calibro Cinquantessimale,
 - **Vari tipi di Micrometro Prossimazione , Campi di Misura**
 - Errori Assoluti e Relativi.....
 - Comparatore Centesimale, truschino Graduato ,Cinquantessimale.....
Blocchetti di Riscontro, Misuratori con Relativi Materile da Costruzioni
- **Calibri Digitali , Sistemi di Misura S.T , S.I**

I moduli sono stati forniti e svolti durante l'anno scolastico dall'Insegnante Tecnico Pratico

TESTI IN ADOZIONE

S. Della Vecchia, G. Mura, GRAPH - VOLUME UNICO + MATERIALI, MISURA, SICUREZZA + SCHEDE DI
DISEGNO, TECNOLOGIE E TECNICHE di rappresentazione GRAFICA, casa editrice SEI Torino

Strumenti Di Misura Luigi Calligaris Carlo Tomassello – *Testo utilizzato dall'ITP*

Como, 05/06/2024

prof. Giuseppe Melodia

prof. Antonino LaVittoria

firma rappresentante alunni

firma rappresentante alunni

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

1EL2 PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023-2024