



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 | CLASSE 1^AINF5 |

Tutti i moduli sotto elencati sono stati svolti in presenza

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

1° 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.

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

1^AINF5 PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023-2024



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 cavaliere secondo le norme UNI.

Disegno tecnico

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

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

I° QUADRIMESTRE

Criteri e strumenti per la misura

- Complementi di Metrologia
- Il sistema internazionale delle unità di misura
- Le grandezze fondamentali e derivate
- Caratteristiche e strumenti di misure

Strumenti di misura

- Il calibro a corsoio e misurazioni
- Il micrometro a vite e misurazioni
- Gli strumenti campione
- Il comparatore e misurazioni
- Titolo modulo / in macroargomento



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

Sistemi di quotatura

- Elementi base della quotatura
- Criteri di tracciamento
- Convenzioni particolari
- Sistemi di quotatura: quotatura in serie, in parallelo, progressiva e combinata

Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro

- Il quadro normativo ed il Testo Unico 81/08
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori
- La segnaletica di sicurezza e le vie di fuga
- I dispositivi di protezione individuali e collettivi
- La protezione dagli incendi
- Gli infortuni e le malattie professionali
- Primo e pronto soccorso
- Ergonomia e barriere architettoniche

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

Como, 04/06/2023

prof. Giuseppe Melodia

prof. Riccardo De Lucia

firma rappresentante alunni

firma rappresentante alunni

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

1 INF5 PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023-2024