



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
CORTESE DANIELA
DE LUCIA RICCARDO

MATERIA
TECNOLOGIA E
DISEGNO

CLASSE
1[^]EL3

I ° QUADRIMESTRE

Le norme per la rappresentazione grafica

- La scrittura unificata nel disegno tecnico;
- La rappresentazione in scala secondo la normativa ISO;
- Le norme di unificazione sul formato dei fogli e sul tipo di linee.

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, suddivisione di segmenti, angoli, circonferenze, costruzioni di tangenti, raccordi, curve policentriche, curve coniche;
- Costruzione di poligoni regolari (dato il lato e inscritti nella circonferenza).

Grandezze, sistema metrico

Complementi di metrologia

- fondamenti generali di metrologia;
- il Sistema Internazionale delle Unità di Misura;
- Strumenti di misura: strumenti riportatori di controllo, calibro a corsoio, micrometro, comparatore;
- Applicazione pratica delle misurazioni con i suddetti strumenti di misura.

II ° QUADRIMESTRE

Disegno geometrico

- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di punti, segmenti, piani.
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di 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, in assonometria cavaliere secondo le norme



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



UNI.

Disegno tecnico

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

I sistemi di quotatura

- Le norme di unificazione sulle quotature e regole generali;
- Applicazione grafica di una quotatura.

La sicurezza

- Misure di sicurezza nei luoghi di lavoro: il quadro normativo; la segnaletica di sicurezza; dispositivi di protezione individuale; infortuni e malattie professionali; primo soccorso e pronto soccorso.

TESTI IN ADOZIONE

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

Como, 08/06/2024

prof. Cortese Daniela

prof. De Lucia Riccardo

firma rappresentante alunni

firma rappresentante alunni