



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

DOCENTE
CIMIGNOLO PATRIZIA

MATERIA
Tecnologia e Disegno

CLASSE
2[^] EL3

- **Titolo modulo / in macroargomento**

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 quotatura 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**

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, sezionati da piani paralleli;
- 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, sezionati da piani inclinati;
- Simbologia, norme e convenzioni grafiche generali e particolari, con riferimento alle sezioni meccaniche;



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



- Uso di software grafico per disegni tecnici: comandi base (linea, taglia, estendi, offset, specchio, poligono, ecc...); comandi di quotatura; comandi di campitura e colorazione; comandi di testo;
- Esecuzione di: proiezioni ortogonali, sezioni e quotatura di semplici pezzi meccanici tramite software grafico "Autocad";
- Esercitazioni: N° 8 tavole eseguite tramite software grafico "Autocad" consegnate su Classroom;
- Esecuzione di semplici piantine di unità abitative con rappresentazione quotata e inserimento di simbologia relativa agli impianti (elettrico/domotico), eseguite tramite software grafico "Autocad".

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

Data 05/06/2024

firma Docenti prof.ssa Cimignolo Patrizia

firma Studenti _____