



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 LABORATORIO DI DISEGNO TECNICO	CLASSE 2[^]EL1
--	--	--

I ° QUADRIMESTRE

Ripasso e approfondimento argomenti del primo anno

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

Disegno geometrico

- Le rappresentazioni grafiche norme e convenzioni
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di figure geometriche su piani inclinati
- Proiezioni ortogonali di un solido con una faccia o un asse parallelo a un piano di proiezione e inclinato rispetto agli altri due
- Proiezioni ortogonali di un solido comunque disposto rispetto ai tre piani di proiezione, uso del piano proiettante come piano ausiliario e il metodo delle rotazioni successive
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi comunque disposti rispetto ai tre piani di proiezione
- Uso di software grafico per il disegno tecnico

II ° QUADRIMESTRE

Disegno geometrico

- Simbologia, norme e convenzioni grafiche generali con riferimento alle norme sulle sezioni
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di solidi sezionati da piani paralleli
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali, assonometria 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 di solidi di rotazione (cono e cilindro), sezionato da piani inclinati
- Simbologia, norme e convenzioni grafiche generali con riferimento alle norme sulle



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



intersezioni e compenetrazioni

- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di intersezioni e compenetrazioni di solidi
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di intersezioni e compenetrazioni tra superfici piane e curve di solidi
- Uso di software grafico per il disegno meccanico quotato e sezionato
 - Esecuzione di disegni tecnici con rappresentazione quotata ed eseguiti tramite software grafico "Autocad"

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

firma rappresentante alunni

prof. De Lucia Riccardo

firma rappresentante alunni
