



# 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

<b>DOCENTI</b> <b>MELODIA GIUSEPPE</b> <b>ANTONINO LA VITTORIA</b>	<b>MATERIA</b> <b>Tecnologie e Tecniche di</b> <b>Rappresentazione Grafica</b> <b>Laboratorio di Disegno Tecnico</b> <b>(AUTOCAD)</b>	<b>CLASSE</b> <b>2INF2</b>
--	---	-------------------------------

Titolo modulo / in macroargomento (svolto in presenza)

### 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 quotature 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;
- Uso di software grafico per il disegno tecnico (in collaborazione con ITP)

Titolo modulo / in macroargomento (svolto in presenza)

### 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 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 (cono e cilindro), sezionato da piani inclinati
- Simbologia, norme e convenzioni grafiche

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

2INF2 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



- Uso di software grafico per il disegno meccanico quotato e sezionato;
- Esecuzione di disegni tecnici con rappresentazione quotata ed eseguiti tramite software grafico "Autocad" (in compresenza con l'ITP).

*Programma fornito e svolto dall'ITP (Insegnante Tecnico Pratico)*

- **Titolo modulo / in macroargomento (svolto presenza/DDI) <sup>(1)</sup>**
  - **Introduzione allo Studio di Autocad**.....  
Comandi Fondamentali Di Autocad.....
  - Costruzione di un Edificio.....
- **Titolo modulo / in macroargomento (svolto presenza/DDI) <sup>(1)</sup>**
  - Tornitura Cilindrica e Conica .....
  - Accoppiamento Cilindrico .....

- Albero di Trasmissione

Ruota piegatubi

Raccordi quotati

Smussi quotati

Albero flangiato

Piastra sagomata e forata

Disegno costruttivo di un albero

**(1)** Il modulo è stato fornito e svolto dall'Insegnante Tecnico Pratico

## 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

Testo utilizzato dall'ITP: **TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI**

Como, 05/06/2024

*prof. Giuseppe Melodia*

*prof. Antonino La Vittoria*

\_\_\_\_\_

firma rappresentante alunni

\_\_\_\_\_

firma rappresentante alunni

\_\_\_\_\_

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Prof. GIUSEPPE MELODIA

2INF2 PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023-2024