



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI - ARTIGLIO"

VIAREGGIO (LU)

MATERIA: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

PROGRAMMA DELLA CLASSE 3AT

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INSEGNANTE: Prof. PIZZINO ANTONINO FRANCO

INSEGNANTE ITP: Prof. DOMENICO CARIOTI

MODULO 1

- Introduzione alla normativa UNI. Tipi di linee, cartiglio, scale, rappresentazione nel cartiglio e scale consigliate da norme UNI.

MODULO 2

- Disegno del numero minimo di viste per la rappresentazione di un solido col metodo europeo. Rappresentazione di un solido in vista ed in sezione.
- Sezione di parti simmetriche. Sezione con piani paralleli e piani consecutivi.
- Quotatura in serie ed in parallelo, norme UNI su quotatura e regole di ordine pratico.
- Uso tratteggi vari per sezioni, convenzioni sulla rappresentazione di parti sezionate.
- Convenzioni particolari di quotatura: angoli, archi, diametri, raggi, filetti, smussi, sezioni quadrate, elementi ripetuti.

MODULO 3

- Filettature: tipologie di filettature, rappresentazione grafica e componentistica filettata.
- Unioni fisse e amovibili. Rappresentazione di unioni con bullone, unione con vite prigioniera e unione con vite a testa svasata. Rappresentazione di linguette, chiavette, perni e spine.
- Stato di lavorazione superficiale di un pezzo meccanico

MODULO 4

- Disegno di complessivi meccanici. Disegno di particolari meccanici a partire dal disegno di complessivo.

MODULO 5

- Sistema ISO di Tolleranze e accoppiamenti: accoppiamento con gioco, con interferenza e accoppiamento incerto.
- Sistema albero base e foro base e relativa scelta
- Calcolo degli scostamenti limite e del gioco e interferenza max e min;



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE “GALILEI - ARTIGLIO” VIAREGGIO (LU)

MODULO 6

- Disegno al CAD. Uso dello spazio modello e dello spazio carta. Uso dei layer e della quotatura. Giustificazione del testo e unificazione delle dimensioni del cartiglio.

Gli Allievi

Viareggio 10/06/2025,

Prof. Antonino Franco Pizzino

Prof. Domenico Carioti