

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI	MATERIA	CLASSE
G. D'Alascio – G. Mazzei	Disegno Progettaz. Organ. Ind.	4 MM1

NORME : TOLLERANZE DIMENSIONALI E GEOMETRICHE

- Tolleranze dimensionali, sistemi foro base e albero base.
- Accoppiamenti incerti, con gioco ed interferenza
- Tolleranze di forma, orientamento, posizione e oscillazione: scelta ed indicazione sui disegni

IL DISEGNO CAD

- Sistemi CAD
- Esercitazioni con supporto CAD in 2D
- Estrazione di particolari da gruppi e complessivi meccanici

SOLLECITAZIONI SEMPLICI

- Trazione, compressione, flessione, torsione, taglio
- Sollecitazioni statiche, dinamiche e periodiche
- Reazioni d'attrito e fenomeno della fatica
- Formule pratiche di progetto e verifica
- Scelta del coefficiente di sicurezza
- Stati tensionali e sollecitazioni ideali, con particolare riguardo alla flessione-torsione

PRODOTTO, PROGETTAZIONE E PRODUZIONE

- Momento d'inerzia di massa e di area
- Modulo di resistenza a flessione e a torsione
- Differenza tra chiavetta e linguetta
- Classificazione delle leve
- Definizione di macchina: macchine motrici ed operatrici
- Dimensionamento degli alberi di trasmissione
- Dimensionamento di tubi ed alberi cilindrici forati
- Disallineamenti assiali, radiali ed angolari dei giunti elastici

SUPPORTI PER ALBERI

- Classificazione dei coefficienti d'attrito
- Cuscinetti radenti
- Cuscinetti volventi
- Selezione dei cuscinetti mediante manuale

CENNI SULLE RUOTE DI FRIZIONE E DENTATE

- Disegno della cicloide e dell'evolvente di cerchio
- Rapporto di trasmissione nelle ruote di frizione

TESTI IN ADOZIONE

“Manuale di Meccanica” - Hoepli **AUTORI:** Caligaris, Fava, Tomasello

“Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale Vol. 1” - Hoepli **AUTORI:** Risolo, Bassi

Data _____

firma Docenti _____

firma Studenti _____
