

Classe	4A meccanica, mecatronica ed energia
Disciplina	Disegno, progettazione ed organizzazione industriale
Docente teorico	Marco Salvatore Auteri
ITP	Lucio Gurrisi
Libro di testo	"Dal Progetto al Prodotto" - vol.2 - Paravia

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Richiami sulla rappresentazione grafica di elementi meccanici

- rugosità delle superfici - zigrinature
- tolleranze dimensionali e geometriche
- tipi di sezioni
- quotatura
- i collegamenti fissi e amovibili

Organi di trasmissione del moto

- alberi, assi, perni
- supporti
- cuscinetti radenti e volventi
- giunti, innesti, frizioni, freni
- trasmissione con cinghie piate e trapezoidali (puleggia)
- ruote dentate a denti dritti, rotismi
- cenni sulle molle
- camme ed eccentrici
- dispositivo biella-manovella
- arpionismi

Proporzionamento complessivi

disegno esecutivo di particolari rilevati dal complessivo compilazione distinta

Progettazione assistita dal computer "CAD"

Comandi e disegno CAD 2D di assemblati meccanici

Argomenti sviluppati (ITP):

- Esercitazioni sul calcolo delle tolleranze dimensionali. Accoppiamenti forzati, con gioco e incerti.
- Organi di trasmissione del moto
- Trasmissione con cinghia. Esercitazione scelta cinghia trapezoidale e calcolo parametri di trasmissione
- Forma giuridica delle imprese società di persone e di capitali
- Richiami sulla rappresentazione grafica di elementi meccanici
- Organi di trasmissione del moto
- Proporzionamento complessivi