

PROGRAMMA DI DISEGNO PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE (DPOI)

CLASSE IV

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

TOLLERANZE DIMENSIONALI E TOLLERANZE GEOMETRICHE :

- Tolleranze dimensionali
- Accoppiamenti con tolleranze ISO
- Accoppiamenti raccomandati
- Tolleranze geometriche : di forma, di orientamento, di posizione, di oscillazione

ALBERI, PERNI E SOPPORTI E CUSCINETTI

- Alberi di trasmissione e loro perni
- Alberi orizzontali e verticali
- Tipi di perni
- Cuscinetti radenti : materiali e forme dei cuscinetti radenti
- Cuscinetti volventi : classificazione dei cuscinetti dal punto di vista cinematico, strutturale e dimensionale, norme di applicazione e di montaggio, criteri di scelta e calcolo, sistemi di lubrificazione

ORGANI DI INTERCETTAZIONE E DI REGOLAZIONE DEL MOTO

- Giunti : rigidi, elastici, articolati, idraulici
- Innesti e frizioni
- Freni : a ceppi, a tamburo, a nastro, a disco
- volani

ORGANI DI COLLEGAMENTO

- Cinghie : piatte, procedura di dimensionamento di una cinghia piatta, trapezoidali, calcolo di una trasmissione con cinghia trapezoidale, dentate, scanalate (Poly-V)
- Funi : spiroidali, atrofoli, gherlini
- Catene : Galle, a bussola, a rulli
- Ruotismi : ruote di frizione, dimensionamento di una coppia di ruote di frizione, ruote dentate , parametri caratteristici di una ruota dentata, rappresentazione convenzionale di una ruota dentata, ingranaggi a vite, ruotismi ordinari e epicicloidali

LABORATORIO

- Disegni costruttivi di particolari estratti da un complessivo, disegni alla stazione grafica computerizzata (AutoCAD): disegno di complessivi meccanici e dei particolari in scala, completi di quote, tolleranze dimensionali, geometriche, e rugosità.

FIRMA
MARIA ILARIA FIORILLO