



A.S. 2018-2019

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE
INDUSTRIALE

DOCENTE DI PIETRO-LA PORTA

CLASSE 4B-MEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	3	4	132

Contenuti

STATO DELLE SUPERFICI, TOLLERANZE DIMENSIONALI E GEOMETRICHE

- Rugosità delle superfici
- Zigrinature
- Tolleranze dimensionali
- Tolleranze geometriche
- Principio di indipendenza e condizioni di massimo materiale

ALBERI PERNI E SUPPORTI

- Generalità e dimensionamento alberi
- Perni di spinta e loro dimensionamento
- Perni portanti di estremità e loro dimensionamento
- Perni intermedi e loro dimensionamento
- Tipi di supporti
- Cuscinetti radenti: forme e materiali
- Cuscinetti volventi: generalità criteri di scelta e calcolo
- Lubrificazione dei cuscinetti
- Guarnizioni e tenute

ORGANI DI INTERCETTAZIONE E DI REGOLAZIONE DEL MOTO

- Giunti rigidi: generalità, dimensionamento giunto a dischi
- Giunti elastici
- Giunti articolati
- Giunti idraulici e di sicurezza
- Innesti: generalità
- Frizione piana e suo dimensionamento
- Frizione conica e suo dimensionamento

RUOTE LIBERE, LIMITATORI DI COPPIA, DISPOSITIVI DI CALETTAMENTO RAPIDO, VOLANI E REGOLATORI

- Ruote libere
- Cenni su:
limitatori di coppia;
volani e regolatori;
dispositivi di calettamento rapido.

ORGANI DI COLLEGAMENTO

- Trasmissione con cinghie piate
- Trasmissioni con cinghie trapezoidali
- Cenni su cinghie sincrone



DURANTE IL CORSO SI E' FATTO AMPIO UTILIZZO DELL'AULA CAD DOVE GLI STUDENTI SI SONO CIMENTATI AL DISEGNO COMPUTERIZZATO 3D, ALLO SVOLGIMENTO DI PROGETTI DI ORGANI MECCANICI OLTRE CHE ALLE ESERCITAZIONI GRAFICHE SVOLTE A CASA.

Attività di recupero

Sono state svolte attività di recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre

Varese, 8 giugno 2019

il Docente
Di Pietro-La Porta