



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE
INDUSTRIALE

DOCENTE: DI PIETRO-SUCCI

CLASSE: 4B MECC

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 e giunto sellers
- Giunti elastici
- Giunti articolati
- Giunti idraulici e di sicurezza
- Innesti: generalità
- Frizione piana e suo dimensionamento
- Frizione conica e suo dimensionamento
- Ruote libere

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

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

ORGANI DI COLLEGAMENTO

- Trasmissione con cinghie piatte
- Trasmissioni con cinghie trapezoidali

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.



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35528/A/0002/UK/11

--

Attività di recupero

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

Varese, 1 giugno 2018

il Docente
Di Pietro - Succi