



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA	DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
CLASSE	IV A MEC
DOCENTE	CIAMPI LEOPOLDO MICHELE
CODOCENTE	GASPAROTTO FULVIO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
33	99	132	33	99

CONTENUTI

STATO DELLE SUPERFICI, TOLLERANZE DIMENSIONALI E GEOMETRICHE

- Rugosità delle superfici
- Tolleranze dimensionali
- Tolleranze geometriche

ALBERI, ASSI E PERNI E CUSCINETTI

- Generalità e dimensionamento alberi
- Cuscinetti radenti: forme e materiali
- Cuscinetti volventi: criteri di scelta
- Lubrificazione dei cuscinetti
- Sistemi di bloccaggio cuscinetti
- Smontaggio e montaggio a O e a X cuscinetti

ORGANI DI INTERCETTAZIONE E DI REGOLAZIONE DEL MOTO

- Giunti rigidi
- Giunti elastici

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



- Giunti articolati
- Innesti: generalità
- Frizione piana
- Frizione conica
- Freni: tipologie

ORGANI DI COLLEGAMENTO

- Organi di trasmissione flessibili: cinghie piate, trapezoidali, poly-v, dentate, catene e funi
- Organi di trasmissione rigidi: ruote cilindriche e coniche

ATTIVITA' DI LABORATORIO

DURANTE IL CORSO SI E' FATTO AMPIO UTILIZZO DELL'AULA CAD DOVE GLI STUDENTI SI SONO CIMENTATI AL DISEGNO COMPUTERIZZATO (INVENTOR)

EDUCAZIONE CIVICA (4h)

Le biomasse

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

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

Varese, li 08/06/2024

Il codocente Fulvio Gasparotto

Il docente Leopoldo Michele Ciampi

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.
39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it