

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2020/21

CLASSE : IV BMM

Insegnante : Giancarlo Viero

Insegnante Compresente: Sergio Portinari

Libro di testo adottato: *Risolo Vincenzo, Bassi Bruna, Hoepli*

Altri materiali: **MANUALI TECNICI**

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Titolo :Tolleranze geometriche

Contenuti
1. rugosità,
2. zigrinature
3. tolleranze dimensionali
4. tolleranze geometriche
5. quote senza indicazioni di tolleranze dimensionali e geometriche

MODULO 2. Titolo : Alberi di trasmissione

Contenuti
1. alberi di trasmissione
2. perni
3. supporti per alberi
4. cuscinetti radenti
5. cuscinetti volventi
6. guarnizioni e tenute

MODULO 3. Titolo : CAD

Contenuti
1. Inventor, SolidWorks

2. Esercitazioni pratiche di costruzioni di pezzi e organi meccanici.
3. Realizzazione di solidi mediante modellazione.
4. Esempi di costruzione di complessivi.

MODULO 4 Titolo :Trasmissione del moto.

Contenuti	
1. trasmissioni con cinghie : piatte, trapezoidali e dentate;	
2. trasmissioni con funi e catene.	
3. ruote dentate, regole modulari	(parte del modulo svolto on-line)
4. ingranaggio a vite senza fine e ruota elicoidale,	
5. riduttori,	
6. ruotismi epicicloidali.	

MODULO 5 Titolo : Organi meccanici

Contenuti	
1. applicazioni di giunti, volani, bielle, molle in diversi contesti applicativi.	

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente) : Ripasso di tutti gli argomenti svolti

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto orale pratico

L'insegnante _____

L'insegnante compresente _____