

## DIPARTIMENTO DI MECCANICA ( DPOI )

Anno scolastico: 2021/22

CLASSE 4AMS

Insegnante Ing F. Caputo

Insegnante Compresente: Prof D. Micallef

**Libro di testo adottato: Calligaris Fava Tomasello " Dal progetto al prodotto" Paravia**

**Altri materiali: Laboratorio Cad**

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. Stato delle superfici, tolleranze dimensionali e geometriche

Contenuti
1. Rugosità, zigrinature, tolleranze dimensionali, accoppiamenti, tolleranze geometriche, generalità, segni grafici, riferimenti, prescrizioni restrittive, assegnazione delle tolleranze, quote senza indicazione di tolleranza

#### MODULO 2. Alberi perni Contenuti

1. Alberi, dimensionamento, supporti,
---------------------------------------

#### MODULO 3 Trasmissioni

Contenuti
1. Trasmissioni a cinghie piate e trapezoidali, struttura e dimensionamento, ruote di frizione, cenni sui rotismi, ruote dentate, caratteristiche dimensionali e loro calcolo con il metodo di Lewis

#### MODULO 4 Laboratorio

Contenuti
1. Cad 2D , descrizione delle barre dei comandi principali, le tavolozze degli strumenti, i comandi principali, scrivere e quotare con Autocad esercitazione: piastra forata, fori passanti, fori ciechi, fori filettati, alberi con sballamento, conicità, filettature, bussola filettata, puleggie.
2. Cad 3D solidworks rappresentazione di cuscinetti, bussole filettate, fori filettati ciechi e passanti

#### MODULO 6 Esercitazioni grafiche

Contenuti

1. Nel corso dell' anno sono state effettuate diverse tavole di rappresentazione di organi meccanici illustrando le varie regole del disegno meccanico e di una buona quotatura

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE scritto, grafico e pratico**

L'insegnante

Fto

F Caputo

L'insegnante compresente

Fto

D. Micallef