



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022/23

Classe/Sede: 5 AMAT

Docente: D'AMATO GAETANO

Codocente (ITP): FERRANTE ANDREA

Materia insegnata: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

Testi adottati: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI VOL. 2, editore HOEPLI, Appunti forniti dal docente

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Modulo 1 – Supporti meccanici e guida del moto: cuscinetti.

Contenuti: Classificazione e tipologie. Componenti e Materiali utilizzati. Montaggio e smontaggio sull'albero di trasmissione. Lubrificazione. Modellazione geometrica 2D/3D (AutoCAD e SolidWorks).

- Modulo 2 – Collegamenti smontabili: linguette e chiavette.

Contenuti: Classificazione e tipologie. Materiali utilizzati. Montaggio e smontaggio. Lavorazioni. Modellazione geometrica 2D/3D (AutoCAD e SolidWorks).

- Modulo 3 – Organi di trasmissione del moto: cinghie e ruote dentate.

Contenuti: Classificazioni e tipologie. Componenti e parametri. Applicazioni e calettamento sull'albero di trasmissione. Accenni al dimensionamento del dente. Modellazione geometrica 2D/3D (AutoCAD e SolidWorks).

- Modulo 4 – Organi di intercettazione del moto: giunti e innesti.

Contenuti: Classificazioni. Tipologie. Componenti. Applicazioni.

- U.D.A. Multidisciplinare – Turbina eolica

Contenuti: Modellazione geometrica della palettatura eolica con profilo aerodinamico Selig 809, Stampaggio della palettatura, Lavorazione alle macchine utensili e del relativo mozzo e albero, applicazione di un alternatore trifase per la trasformazione dell'energia meccanica in elettrica.

Valdagno, 07/06/2023

Firma degli studenti
Rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

