

**A.S. 2023-2024**

**CLASSE 3DM  
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E  
MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA SVOLTO  
dal docente Lorenzo Nardini**

## **Meccanica dei fluidi**

- Pressione e le sue unità di misura
- Legge di Stevino
- Legge di Pascal
- Spinta di Archimede
- Torchio idraulico
- Portata massica e volumica
- Equazione di continuità
- Principio di conservazione dell'energia
- Teorema di Bernoulli

## **Supporti meccanici**

- Alberi, assi e perni
- Supporti ed alberi
- Bronzine
- Cuscinetti volventi
- Cuscinetti assiali, radiali e obliqui
- Cuscinetti rigidi e orientabili
- Criteri di scelta
- Tipologie di montaggio

## **Trasmissione di potenza**

- Ruote di frizione
- Ruote dentate
- Rapporto di trasmissione
- Velocità angolari
- Momento e potenza
- Ruote dentate cilindriche, coniche e elicoidali
- Trasmissione a cinghia
- Cinghie piane e trapezoidali

## **Collegamenti albero mozzo**

- Chiavette
- Linguette
- Profili scanalati
- Spine elastiche
- Anelli elastici e seeger
- Tipi di serraggio: dadi, ghiera e rosette, alberi conici, spallamenti ...

## **Principi di manutenzione**

- Livelli di manutenzione
- Classificazione degli interventi manutentivi
- Struttura dei manuali di manutenzione

**Docente**  
Prof. Lorenzo Nardini