



IISS ENRICO MEDI DI PALERMO

3B IMP A.S.2023/2024

## **PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI**

**DOCENTI: Massimiliano Mucera, Giuseppe D'Angelo**

### **PROGRAMMA SVOLTO di TMA:**

#### **Percorso 1:**

- Leggi fondamentali dei liquidi
- Caratteristiche chimico fisiche
- Legge di Stevino
- Principio di Archimede
- Principio di conservazione dell'energia: Bernoulli
- Principio di conservazione della massa: equazione di continuità

#### **Percorso 2:**

- Impianti idrosanitari
- Definizioni e componenti
- Strumenti di misura in campo idraulico
- Il dimensionamento e i materiali delle tubazioni
- Macchine operatrici idrauliche
- L'autoclave

#### **Percorso 3:**

- Trasmissione del calore
- Produzione di calore
- I principi della termodinamica
- La combustione e i combustibili
- Il calore e l'impianto termico

#### **Percorso 4:**

- Produzione di Acqua calda sanitaria
- La caldaia e i componenti principali per la posa in opera di un impianto di riscaldamento
- Lo scambiatore di calore
- Il vaso d'espansione
- I terminali scaldanti
- L'impianto a pavimento
- Sistemi DPI
- Legge testo unico sulla sicurezza
- Triangolo del Fuoco

**Educazione Civica:**

- Automazione e robotizzazione dei processi produttivi, vantaggi e svantaggi

**Docenti**