



IISS ENRICO MEDI DI PALERMO

3B IMP A.S.2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

DOCENTI: CAROLLLO EMANUELA, FRANCESCO LO VERDE

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
- La posa in opera di un impianto idrico, delle apparecchiature e della rubinetteria
- 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

Educazione Civica:

- Documentario: "Before the flood: punto di non ritorno"
- I pericoli di internet
- E-democracy

Alunni

Docenti

