



ISTITUTO DI ISTRUZIONE  
SUPERIORE STATALE  
“ENRICO MEDI”  
Palermo

## PROGRAMMA SVOLTO

Istruzione professionale indirizzo Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Disciplina	TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI (TMA)
Classe	II B MAT

Docente	<b>Prof. Francesco Sinacori</b>	Anno Scolastico	2022/23
Codocente	<b>Prof.ssa Lucia Bonanno</b>	N° ore di lezione	66
		N° ore di copresenza	66

### UDA - Motori a combustione Interna

#### Percorso 1 – Sistema internazionale

- Unità di misura fondamentali e derivate di interesse: Forza, Pressione, Energia e Potenza

#### Percorso 2 – Principio di funzionamento di un motore a combustione interna

- Organi fondamentali di un M.C.I.
- Meccanismo biella manovella
- Camera di combustione
- Fasi del motore

#### Percorso 3 – Lavorazioni alle macchine utensili

- Principi basilare delle lavorazioni per asportazione di truciolo
- Tornio parallelo

### UDA – la mia casa in miniatura

#### Percorso 1 – Leggi fondamentali dei liquidi

- Caratteristiche chimico fisiche
- Legge di Stevino
- Principio di Archimede
- Regimi di moto: laminare e turbolento
- Portata volumetrica e massica
- Principio di conservazione dell'energia: Bernoulli
- Principio di conservazione della massa: equazione di continuità

#### Percorso 2 – Impianti idrosanitari

- Definizioni e componenti
- Tubazioni
- Collettori
- Valvole
- Pompe
- Punti acqua

### I Docenti

**Prof. Francesco Sinacori**

**Prof.ssa Lucia Bonanno**