



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*“Enzo Anselmo Ferrari”*

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)  
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA ( MB )  
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT



## PROGRAMMA PREVENTIVO

### CLASSE IVBMT

#### DISCIPLINA\_ TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI A.S. 2021-2022

Libro di testo in adozione\_ TECNOLOGIA MECCANICA II (HOEPLI)  
TECNICA DELL’AUTOMOBILE (EDITRICE SAN MARCO)  
FONDAMENTI DI TECNICA AUTOMOBILISTICA

#### Argomenti/contenuti

- Nozioni sul motore a combustione interna. Principio di funzionamento del motore.
- Curve della potenza, coppia e consumi specifico del motore,
- Rendimento volumetrico, rapporto di compressione, rapporto stechiometrico.
- Cicli termodinamici, diagrammi sul piano PV del ciclo Otto e ciclo Diesel. Diagramma della distribuzione.
- La trasmissione tra ruote di frizione.  
Accoppiamenti tra ruote dentate cilindriche.  
Il rapporto di trasmissione, calcolo dei numeri di giri di una coppia di ruote dentate.
- Il cambio. Il cambio sincronizzato. I selettori, i sincronizzatori, i rapporti di marcia.
- Macchine motrici e macchine operatrici, rendimento, portata e prevalenza
- Il turbo compressore e il principio di funzionamento, sistema a geometria variabile, valvola wast gate.
- L’energia termica e la trasmissione del calore.
- Equazione dei gas perfetti. Calcolo della densità dei fluidi.
- Concetto di impianto.
- Principio di funzionamento dell’impianto di scarico: componenti dell’impianto. IL catalizzatore  
Principali inquinanti: HC, CO, Nox, Particolato.
- Principio di funzionamento dell’impianto di raffreddamento: componenti dell’impianto
- Principio di funzionamento dell’impianto di lubrificazione: componenti dell’impianto
- Organizzazione dei centri di logistica nel dettaglio.



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

## *“Enzo Anselmo Ferrari”*

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)  
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA ( MB )  
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT



- Figure chiavi della gestione del magazzino.
- Gestione e valorizzazione del magazzino/inventario.
- Gestione della rottura di Stok.
- Concetti LIFO e FIFO

**Monza, li 08/11/2021**

**Firma**  
**Vincenzo Ritrovato**  
**Marcello Deni**