

A.S. 2022/23

CLASSE:	3 MA
CORSO:	MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA DIVISIONE TRASPORTI
MATERIA:	TMD – TECNICHE DI MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA
PROFESSORE:	Filippo PARENTE
LIBRO DI TESTO	<u>Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione Vol.1</u> Editore Hoepli, autori: Pilone, Bassignana, Furxhi, Liverani, Pivetta, Piviotti

La manutenzione: Livelli di Manutenzione, Interventi Manutentivi	Definizione di manutenzione, tipi di manutenzione, TPM, Classificazione interventi e fasi operative
La sicurezza nella manutenzione e tutela ambientale	Sistemi di sicurezza, Dispositivi e azioni di prevenzione, DPI, varie forme di inquinamento e controllo dell'inquinamento
Specifiche tecniche e documentazione	Relative a dispositivi e componenti meccanici quali organi per la trasmissione, variazione, inversione del moto, generatori di potenza, dispositivi pneumatici ed oleodinamici, dispositivi elettrici ed elettronici, dispositivi termotecnici. Studio degli olii di lubrificazione
Tecniche di assemblaggio	Relative a dispositivi e componenti meccanici quali organi per la trasmissione, variazione, inversione del moto, generatori di potenza, dispositivi pneumatici ed oleodinamici, dispositivi elettrici ed elettronici, dispositivi termotecnici
Cenni su problematiche manutentive dei motori a combustione interna	calcolo della cilindrata, della potenza, della coppia motrice e del consumo specifico

IL DOCENTE

OBIETTIVI MINIMI:

- Conoscere il significato di manutenzione e saperne applicare la definizione a semplici esempi;
- Conoscere il funzionamento di semplici componenti meccanici, pneumatici, elettromeccanici al fine di poterli manutenzionare



- Avere padronanza con le nozioni di base del funzionamento del motore a scoppio, e le sue caratteristiche geometriche, al fine di programmare una specifica manutenzione sullo stesso.