



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo aereo
ANNO DI CORSO	4°
DISCIPLINA	Meccanica e macchine
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale

Competenze	
<input type="checkbox"/> Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto. <input type="checkbox"/> Gestire la riparazione dei diversi apparati del mezzo pianificandone il controllo e la regolazione. <input type="checkbox"/> Mantenere in efficienza il mezzo di trasporto e gli impianti relativi.	
Conoscenze	Abilità
<input type="checkbox"/> LA COMBUSTIONE - I reagenti della combustione - I prodotti della combustione - Il rapporto stechiometrico - Combustione ed esplosione <input type="checkbox"/> TERMODINAMICA - I parametri termodinamici di un gas - Le trasformazioni termodinamiche - I cicli termici <input type="checkbox"/> I MOTORI A PISTONI - Componenti dei motori a pistoni - Cicli termodinamici - Prestazioni e regolazione - La sovralimentazione <input type="checkbox"/> LE ELICHE - Principio di funzionamento di un'elica - I parametri dell'elica - Gli effetti dell'elica <input type="checkbox"/> IL MOTORE A TURBINA	<input type="checkbox"/> Applicare i principi della meccanica e della termodinamica ai mezzi di trasporto. <input type="checkbox"/> Analizzare i sistemi di produzione e trasformazione dell'energia relativi al mezzo di trasporto. <input type="checkbox"/> Comprendere e applicare le procedure standardizzate per la manutenzione contenute nei manuali del mezzo.



<ul style="list-style-type: none">- Principio di azione e reazione e ciclo termodinamico- Tipi di motore a turbina- Le prestazioni dei motori<input type="checkbox"/> IMPIANTI AERONAUTICI- Energia a bordo- Impianti primari- Impianti asserviti	
---	--