



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA**

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 5 D

DISCIPLINA :MECCANICA, MACCHINE E LABORATORIO

**DOCENTI:prof. Ing. CALAPSO Alessandro,
prof. GURGONE Giuseppe**

oooooooooooooooooooo

materiali e strumenti utilizzati utilizzati:

libro di testo (ed. Hoepli) autore Flaccavento , dispense di ausilio in formato interattivo e digitale, termo camera.

Collegamenti ed adeguamento con i principi richiesti durante le fasi di volo presso Aereo club di Catania

1. Lezione di lab: "organi di comando e centraggio"
2. Lezione di laboratorio check List impianti idraulici Boeing 777
3. Lezione di laboratorio sul sistema Fly by Wire Boeing 777
4. Sistema ACE e PCU Boeing
5. teoria ala infinita: Prandtl , Kutta e Joukowski
6. Comandi di volo primari ,secondari ed ausiliari
7. Autonomia di volo e consumo specifico
8. Flight Controls overview Boeing 777
9. Lezione di laboratorio su angoli caratteristiche e derapata
10. Calcolo potenza necessaria al volo in rapporto ad assetti caratteristici
11. Potenza disponibile e necessaria in relazione angolo incidenza
12. lezione di laboratorio :stallo rapido e lento in relazione alle manovre
13. Equazione del moto in salita e discesa
14. Fase di atterraggio in aria calma
15. Attività di laboratorio: nomenclatura in lingua inglese tecnico parti del turbofan
16. Il carrello velivolo pf2002 schemi
17. Impianto ad iniezione diretta e di lubrificazione
18. Influenza del vento su odografo del moto e suoi diagrammi applicativi a commento
19. Esercitazione su domande simulate di terza prova
20. Impianti di bordo velivolo. Impianto di alimentazione e tipi di serbatoi
21. Attività di laboratorio: impianto di alimentazione

Catania, lì 09 giugno 2017

GLI ALUNNI

I DOCENTI CURRICULARI