MECCANICA E MACCHINE

Programma preventivo 5^A CR A.S. 2016/17

Scansione oraria: 4 ore a settimana

MOD.A UNITÀ DI MISURA

1. S.I. (Grandezze Fondamentali, Supplementari e Derivate).
2. Sistema Tecnico Anglosassone.
3. Laboratorio: realizzazione di tabelle riassuntive e comparative

Monte ore impegnato:8

TEMPI: settembre

MOD.B PIANI TERMODINAMICI E CURVE CARATTERISTICHE

1. Piano di Clapeyron [p-v] o [p-V]
2. Piano Entropico [T-s] o [T-S]
3. Piano Entalpico di Mollier [h-s] o [H-S]
4. Laboratorio: costruzione dei grafici con l'ausilio di tabelle

Monte ore impegnato:16

TEMPI: ottobre

MOD.C NORMATIVE E DOCUMENTI DI VOLO

1. Normative Europee.
2. Documenti di volo.
3. Laboratorio: esecuzione di tesina sulle normative

Monte ore impegnato:16

TEMPI: novembre

MOD.D MOTORI AEREONAUTICI

1. Motori a Pistoni
2. Motori Turboelica
3. Motori Turboreattori
4. Motori Endoreattori
5. Laboratorio: prove sul motore diesel e stesura grafici Potenza-Coppia-Consumo specifico e Rendimento

Monte ore impegnato:16

TEMPI: dicembre

MOD.E CONTROLLO E STABILITÀ

1. Centraggio e stabilità del Velivolo
2. Centraggio e stabilità dell'elicottero nel volo traslato
3. Cenni sulle tipologie di volo: - Stazionario – Vibrazioni – Risonanza – Imbardata – Centraggio dei carichi
4. Laboratorio: esecuzione di tesina sull'argomento

Monte ore impegnato:32

TEMPI: gennaio – febbraio

MOD.F MECCANICA DEL VOLO

1. Volo librato e veleggiato
2. Potenza necessaria e disponibile
3. Spinta necessaria e disponibile
4. Cenni sull'autonomia e la durata del velivolo ad elica
5. Cenni sull'autonomia e durata del velivolo a getto
6. Laboratorio: esecuzione di esercizi propedeutici alla terza prova

Monte ore impegnato:40

TEMPI: marzo – maggio

MOD.G SPERIMENTAZIONI DI VOLO

1. Cenni delle prove sul velivolo fatte a terra

2. Cenni delle prove sul velivolo fatte in volo
3. Simulatori di volo

Monte ore impegnato:4

TEMPI: giugno

Genova, 12/10/16

I Docenti del Dipartimento