



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

REGIONE SICILIANA

ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

Programma teorico - pratico del corso di
SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO

ANNO SCOLASTICO 2018/19

CLASSE 3[^] F

Prof.ssa **TENERELLO GIOVANNA**

Prof. **NAUTA FRANCESCO**

ORGANIZZAZIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DEL SISTEMA DEL TRASPORTO AEREO

Principali organizzazioni nazionali del sistema del trasporto aereo

- Ente Nazionale per l'Aviazione Civile(ENAC)
- Ente Nazionale per l'Assistenza al Volo S.p.A. (ENAV S.p.A)
- Agenzia Nazionale per la Sicurezza del Volo(ANSV)

Principali organizzazioni internazionali del sistema del trasporto aereo

- International Civil Aviation Organization(ICAO)
- International Air Transport Association(IATA)
- Eurocontrol
- European Civil Aviation Conference(ECAC)
- European Aviation Safety Agency(EASA)

FORMA DELLA TERRA E COORDINATE GEOGRAFICHE

Forma e dimensione della terra, coordinate geografiche, differenza di latitudine e di longitudine, rappresentazione cartografica, unità di misura del sistema internazionale, unità di misura di distanza

ATMOSFERA

Descrivere la composizione e la struttura dell'atmosfera

ALTIMETRIA BAROMETRICA

Apprezzerla la relazione tra Altezza, Altitudine e Livello di Volo, definire livello di transizione. Distinguere tra altitudine, elevazione, altezza, elevazione di aerodromo, livello di transizione. Discutere gli errori dell'altimetro, Uso del regolaggio altimetrico



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

REGIONE SICILIANA

ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

DIREZIONE E PERCORSI

Direzioni sulla sfera terrestre - direzioni fondamentali dell'orizzonte - rotte prue e rilevamenti - lossodromie particolari: navigazione per meridiano e per parallelo - navigazione lossodromica per brevi distanze - moti relativi - magnetismo terrestre - magnetismo dell'aeromobile - Bussola magnetica - formule di correzione e di conversione delle prue

LA MISURA DEL TEMPO

Le coordinate locali orarie, misura del tempo con il sole, l'ora e la data

PIANIFICAZIONE ED ESECUZIONE DI UN VOLO A VISTA

Scopo ed uso della navigazione, spiegare la necessità della navigazione aerea in aviazione e avere una panoramica sui metodi utilizzati - Misurazione delle distanze - Carta di Lambert - Influenza del Vento, Velocità - Misurare e valutare la distanza tra due punti - Apprezzare e valutare l'influenza del vento - Apprezzare e valutare la relazione tra le varie velocità - Strumenti di volo: a bordo e per la navigazione VFR (Anemometro, Variometro, Altimetro) - Spiegare il funzionamento ed i principi operativi, interpretare e valutare le relative informazioni, valutare i possibili errori, risolvere le avarie alla strumentazione di cabina - Pianificazione, esecuzione e controllo in fase di esecuzione di un volo a vista - pianificare e controllare l'esecuzione degli spostamenti per voli a vista

LIBRO DI TESTO

“SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO 1”

Di V. Nastro, G. Messina, G. Battiato - Ed. Hoepli

CATANIA, 27.05.2019

FIRMA ALUNNI

FIRMA

PROF.SSA TENERELLO GIOVANNA

PROF. NAUTA FRANCESCO