

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo		Codice M PMD A	Pagina 1 di 1

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE 3 SEZ E

Prof. L.Bucchieri ,A. Gulizzi

A.S. 2022/2023

Atmosfera e processi atmosferici

Il sole e l radiazione elettromagnetica, l'atmosfera, calore e temperatura, l'acqua nell'atmosfera, la pressione dell'aria, principali caratteristiche dell'ambiente dove opera un velivolo. Vento geostrofico, effetti dell'attrito. o. stabilità dell'atmosfera, formazione delle nubi, le precipitazioni, la visibilità, interpretazione dati Metar, TAF, SWCLL Brifing preflight meteo

Altimetria barometrica

Altimetria .termini e definizioni : QFE, QNH, QNE, altitudine di transizione, livello di transizione, livelli di volo semicircolare normativa ICAO e normativa nazionale, Spazi Aerei e Classificazione ICAO; Zona di traffico aeroportuale (ATZ), Zona di controllo (CTR), Regione terminale di controllo, (TMA), Aerovie (AWY), Regione informazione volo (FIR), Regione informazione volo superiore (UIR), Spazi aerei controllati/non controllati, Zone riservate, Servizi del traffico aereo, concetto di volo a vista (VFR), concetto di volo strumentale (IFR), classificazione spazi aerei ICAO e servizi ATS, Generalità caratteristiche aeroporto di Catania, geografia ATS

Direzione e percorsi sulla sfera terrestre

Caratteristiche geometriche della terra e metodi risolutivi per il tracciamento di traiettorie basilari sulla sfera terrestre. Unità di misura in ambito aeronautico, misurazione delle distanze influenza del vento sulla rotta stabilita, navigazione sui cerchi massimi relazione dell'arco di parallelo, lossodromia per piccole distanze, strumenti di volo :altimetro, anemometro, variometro, velocità caratteristiche di un aereo, la bussola TOC TOD volo in crociera, soluzione grafica ed analitica del triangolo del vento diretto

Pianificazione ed esecuzione di un volo VFR

Scelta della pista in uso, brifing meteo, scelta della quota di volo analisi della carta visual

DOCENTI

ALUNNI