

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
	PROGRAMMA SVOLTO DI _____ Logistica _____		Pagina 1 di 2

CLASSE IV SEZ C A.S. 2021/2022

Insegnante teorico: Prof. Ing. Alessandro Fallico
Insegnate pratico: Prof. Sebastiano Gullotta

MODULO 1

Riepilogo dei concetti fondamentali del terzo anno

SPAZI AEREI : ATZ,CTR,TMA, AWY, FIR, UIR, ADA. Spazi aerei controllati e non controllati. Servizi del traffico aereo. Concetto di volo a vista e di volo strumentale.

ROTTES NELLO SPAZIO AEREO INFERIORE E SUPERIORE : Airwas,, rotte R/NAV inf., rotte CDR inf.,
ADR, rotte ATS sup., rotte R/NAV sup., rotte CDR sup..

CLASSIFICAZIONE DEGLI SPAZI AEREI: Servizi forniti, Separazione, Limite di velocità, Entry Clearance, Obbligo del contatto radio, Transponder.

MODULO 2

Riepilogo dei concetti fondamentali del terzo anno

SERVIZIO DI CONTROLLO DI AERODROMO: Funzioni della Torre di controllo. Collisioni che deve prevenire la Torre di controllo. Definizione di ATZ e di Traffico aeroportuale. Vari tipi di ATZ. QFU della pista e denominazione della pista. Definizione di pista in uso. Scelta della pista in uso nel caso di vento forte e di vento debole. Determinazione della pista in uso in base alla direzione del vento. Informazioni fornite dalla Torre prima del rullaggio, durante il rullaggio e per l'ingresso nel circuito. Autorizzazioni fornite dalla Torre agli aa/mm al suolo e agli aa/mm in volo. Informazioni essenziali sulle condizioni dell'aeroporto. Informazioni di "traffico essenziale". Servizio ATIS. Controllo del traffico sull'area di manovra. Definizione di "area di manovra" e di "area di movimento". Posizioni critiche nel circuito di rullaggio. Controllo del traffico in rullaggio. Controllo di veicoli e persone. Segnali luminosi emanati dalla Torre agli automezzi. Controllo aa/mm in partenza. Autorizzazione al decollo. Separazioni minime per aa/mm in decollo. Riduzioni delle separazioni minime. Controllo degli aa/mm in arrivo. Circuiti di traffico standard e circuiti di traffico "a destra". Controllo degli aa/mm nel circuito di traffico. Possibili manovre richieste dalla Torre per mantenere la separazione fra gli aa/mm nel circuito, in atterraggio ed in decollo. Posizioni critiche nel circuito di traffico. Separazioni minime per aa/mm in atterraggio. Riduzione delle separazioni minime. Separazioni per la turbolenza di scia. Segnali luminosi emessi dalla torre agli aa/mm in volo ed al suolo. Segnali di ricevuto emessi dagli aa/mm. Segnali di pericolo e di urgenza. Servizio AFIS. Segnali nel quadrato segnali.

MODULO 3

SERVIZI DEL TRAFFICO AEREO : ATCS, FIS, ALS, ADS, TFCI, TFCAA

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
	PROGRAMMA SVOLTO DI _____ Logistica _____		Pagina 2 di 2

MODULO 4

Regole del volo strumentale.

Regole applicabili a tutti i voli IFR.

MEA, MEL, MCA, MCL. Determinazione del MEL.

Livello (TRL) e altitudine di transizione (TA). Calcolo del TRL. Regolaggio

dell'altimetro. Livelli semicircolari per IFR. VSM e RVSM. Regole applicabili entro spazi aerei controllati.

Regole applicabili fuori spazi aerei controllati.

Procedure di avvicinamento strumentale

Procedure d'attesa. Circuito e area definita d'attesa. Minimo livello di attesa. Settori di entrata. STAR e SID. Aree definite.

Procedure di avvicinamento strumentale. Procedura "Straight in-approach", Procedure "Reversal" e "Race-track" Segmenti. Separazione limite dagli ostacoli (OCA - OCH).

Procedure di avvicinamento di precisione (DA-DH). Procedure di avvicinamento non di precisione (MDA-MDH). Missed Approach.

Carte IACO d'avvicinamento strumentali. STAR, SID e procedure VOR, NDB ed ILS per le piste di Catania Fontanarossa.

PROGRAMMA DI LABORATORIO DI LOGISTICA

- Presentazione simulatore di traffico aereo spiegazioni comandi
- Carta di aerodromo
- Circuito di traffico
- Pista in uso
- Area di manovra e di movimento
- Visual Approach chart
- Scenario operativo aeroporto Catania (ingressi e uscite VFR)
- Coordinamento Ground Tower
- Tecnica di trasmissione, trasmissione numeri e lettere, scala di intelligibilità, attivazione di una comunicazione, prova radio, nominativi radio degli aeromobili, riporto di posizione
- Fraseologia VFR di partenza in inglese
- Strip partenza VFR compilazione
- Esercitazioni tre aeromobili VFR in partenza

Catania, 27 /05 / 2022

Gli alunni

Gli insegnanti
Prof. Ing. Alessandro Fallico
Prof. Dott. Sebastiano Gullotta