

	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

Anno scolastico 2020 / 2021

Classe IV Sez. B

Insegnante teorico: prof.ssa Marchese Rosanna

Insegnante pratico: prof. Nauta Francesco

MODULO 1

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. Classificazione spazi aerei. Servizi ATS previsti dalla classificazione. TRAFFIC INFORMATION e TRAFFIC AVOIDANCE ADVICE. I tre metodi di controllo per i voli VFR. Obbligo del contatto radio. Transponder. Entry clearance. Limite di velocità. Voli controllati e voli non controllati.

ROTTE 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..

SERVIZI DEL TRAFFICO AEREO : ATCS, FIS, ALS, ADS.

MODULO 2

STRUTTURA SPAZI AEREI ITALIANI : TMA.FIR e UIR di Milano, Roma e Brindisi. Classi e servizi ATS negli spazi aerei italiani. Classificazione Spazi aerei italiani. La nuova rete di rotte ATS. Rotte ATS nazionali nello spazio aereo inferiore e superiore. Aerovie, Conditional Routes, Rotte a navigazione d'area. Vantaggi della navigazione d'area. Classificazione delle rotte ATS nazionali. Denominazione delle rotte ATS. Designatore base, lettere relative al prefisso, lettere supplementari.

MODULO 3

SERVIZI DEL TRAFFICO AEREO :Servizi della Navigazione aerea. Obiettivi dei Servizi del traffico aereo. ATCS: Separazioni fornite. Metodi di controllo. Ripartizione del servizio ATCS tra i singoli enti del controllo. FIS: Applicazione. Informazioni fornite. ALS: Applicabilità. Centro di Coordinamento Soccorso(RCC). Fasi di emergenza. Cenni sull'organizzazione del SAR in Italia. ADS: definizione. Enti dei Servizi del Traffico Aereo.

MODULO 4

REGOLE DELL'ARIA: Regole generali di volo: applicabilità delle regole dell'aria, salvaguardia delle persone e dei beni, prevenzione delle collisioni, piano di volo, servizio di controllo del traffico aereo.

MODULO 5

REGOLE DEL VOLO A VISTA: Limiti generali. Altezze minime, Minime meteo per decolli e atterraggi,Minime VMC, Cambio da VFR a IFR, Autorizzazioni, Navigazione per livelli di volo, Comunicazioni, Navigazione all'interno dei CTR.

MODULO 6



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

REGOLE VFR SPECIALE: Premessa, Generalità, Applicabilità, Condizioni meteorologiche per piloti e controllori, Separazioni, Riduzione delle separazioni, ATZ a regolamentazione speciale.

MODULO 7

REGOLE DEL VOLO STRUMENTALE : Regole applicabili a tutti i voli IFR, regole applicabili entro spazi aerei controllati, regole applicabili fuori da spazi aerei controllati.

MODULO 8

SERVIZIO DI CONTROLLO DI AVVICINAMENTO : Generalità. Separazione standard per aa/mm in partenza. Procedura di attesa. Circuito di attesa. Parametri di esecuzione del circuito di attesa. Settori di entrata nel circuito di attesa. Holding area e buffer area. Separazione strumentale per aa/mm in arrivo. Sequenza di avvicinamento. EAT. Separazione di aa/mm in partenza da aa/mm in arrivo.

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
- Fraseologia VFR arrivo e locale in Inglese
- Compilazione STRIP partenza arrivo locale
- Esercitazioni: 2 Partenze e 2 Arrivi VFR
- Esercitazioni: 1 Partenze 1 Locale e 2 Arrivi VFR

Catania, 27/ 05 / 2021

Gli alunni

Gli insegnanti
Prof.ssa Rosanna Marchese
Prof. Francesco Nauta