



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA

PROF. ALESSANDRO CALI'

PROF.SSA VENERA SANTAGATI

CLASSE III A A.S. 2025/26

Modulo 1: ENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI DEL TRASPORTO AEREO

- Convenzione di Chicago
- ICAO, Regioni ICAO, SARPS, PANS, SUPPS
- IATA; Eurocontrol, ECAC, EASA,
- ENAC, ENAV, ANSV

Modulo 2: SPAZI AEREI E CLASSIFICAZIONE ICAO

- Zona di traffico aeroportuale (ATZ), Zona di controllo (CTR)
- Regione terminale di controllo (TMA) Aerovia (AWY), Rotte ATS
- Regione informazione volo (FIR)
- Regione informazione volo superiore (UIR)
- Spazi aerei controllati/non controllati
- Zone P,D,R,TSA
- Servizi del T.A (in generale)
- Concetto di volo a vista (VFR) e volo strumentale (IFR)
- Classificazione spazi aerei ICAO e Servizi ATS e struttura spazio aereo nazionale
- Voli controllati/non controllati

Modulo 3: SERVIZI ED ENTI DEL TRAFFICO AEREO

- Servizi della Navigazione aerea, servizi del traffico aereo, servizi del controllo del traffico aereo
- Servizio informazioni volo
- Servizio di allarme

Modulo 4: REGOLE DELL'ARIA

- Regole generali del volo
- Minime VMC,
- Minime meteo VMC per decolli e atterraggi; Minime meteo VMC in rotta; Cambio da VFR a IFR;
- Autorizzazioni; Navigazione per livelli di volo.
- VFR speciale /VFR notturno

Modulo 5: SERVIZIO INFORMAZIONI AERONAUTICHE (AIS)

- AIP, AIC, NOTAM
- Emendamenti, Supplementi, Emendamenti AIRAC
- Messaggio ATIS

Modulo 6: SERVIZIO DI CONTROLLO DI AEROPORTO

- Funzioni della torre di controllo;
- Scelta pista in uso; Autorizzazioni TWR;
- Controllo del Traffico di Aeroporto; Controllo degli aa/mm in rullaggio; Controllo degli aa/mm in partenza; Controllo degli aa/mm in arrivo
- Area di manovra e aerea di movimento, Circuito di traffico
- Separazioni per turbolenza di scia
- Coordinamento TWR-APP
- Segnali luminosi emanati dalla TWR; AFIS; Quadrato segnali.

Modulo 7: PIANO DI VOLO

- Obbligatorietà e modalità di presentazione
- Casi di esonero, Tempi di presentazione, Validità; Piano di volo ridotto
- Modalità di compilazione, applicazioni ed esercitazioni pratiche

Modulo 8: LOGISTICA AEROPORTUALE

- Aeroporti e Infrastrutture Definizioni Classificazione degli aeroporti Aereo critico
- Caratteristiche fisiche delle piste e vie di rullaggio
- Distanze dichiarate TODA, TORA LDA ASDA
- Segnaletica orizzontale su piste e vie di rullaggio
- Segnaletica verticale Segnali visivi per aree inutilizzabili
- Segnaletica di piazzale
- Sistemi luminosi aeroportuali Sistemi luminosi di avvicinamento Luci di taxiways
- Indicatore luminoso di discesa (PAPI)

Modulo 9: PROGRAMMA PRATICO DI LABORATORIO

- Carta di aerodromo
- Consultazione AIP
- Pista in uso
- Lettura e codifica METAR, NOTAM; Ascolto messaggio ATIS;
- Fraseologia standard per partenze e arrivi VFR
- Piano di volo e sua compilazione
- Compilazione strip partenze e arrivi
- Attività al simulatore di controllo del traffico aereo

Gli Alunni

I DOCENTI