



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
REGIONE SICILIANA
ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

Programma svolto di:

"Logistica"

Anno scolastico 2025/2026

Docente Teorico: *Prof. Salvatore Ranno*
Docente ITP: *Prof.ssa Venera Santagati*

Classe 3 sez. C

MODULO 1: Enti Nazionali e Internazionali del trasporto Aereo

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

MODULO 2: Spazi Aerei e classificazione ICAO

- o Spazi aerei: ATZ,CTR,TMA, AWY, FIR, UIR, ADA;
- o Zone riservate: P, R, D, TSA;
- o Spazi aerei controllati e non controllati;
- o Servizi del traffico aereo ATS;
- o Concetto di volo a vista VFR e di volo strumentale IFR;
- o Classificazione spazi aerei ICAO;
- o Struttura dello spazio aereo Nazionale;
- o Rotte nello spazio aereo inferiore e superiore;

MODULO 3: Servizi ed Enti del traffico Aereo

- o Servizi della navigazione aerea, servizi del traffico aereo, servizi del controllo del traffico aereo;
- o Servizio informazioni volo;
- o Servizio di allarme – Fasi di emergenza (Incertezza, Allarme, Pericolo);
- o Ricerca e soccorso;

MODULO 4: Regole dell'aria

- o Applicabilità delle regole dell'aria;
- o Regole generali di volo;
- o Regole del volo a vista VFR;
- o Minime meteo VMC per decolli e atterraggi;
- o Minime meteo VMC in rotta;
- o Cambio da VFR a IFR;
- o Navigazione per livelli di volo in Italia e nel Mondo;
- o VFR Speciale/ATZ speciale/ VFR notturno;

MODULO 5: Piano di volo

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



MODULO 6: Servizio informazioni Aeronautiche AIS

- o Servizio informazioni aeronautiche AIS;
- o AIP Aeronautical Information Publication;
- o AIC Aeronautical Information Circular;
- o NOTAM Notice to AirMen e consultazione NOTAM;
- o Emendamenti, Supplementi, Emendamenti AIRAC;
- o Messaggio ATIS;

MODULO 7: Servizio di controllo di Aeroporto

- o Funzioni della torre di controllo;
- o Scelta pista in uso; autorizzazioni TWR;
- o Controllo del traffico di aeroporto; controllo degli aa/mm in rullaggio; controllo degli aa/mm in partenza; controllo degli aa/mm in arrivo;
- o Area di manovra e area di movimento; circuito di traffico aeroportuale;
- o Separazioni per turbolenza di scia;
- o Coordinamento TWR-APP;
- o Segnali luminosi emanati dalla TWR; AFIS; Quadrato segnali;

MODULO 8: Logistica aeroportuale

- o Aeroporti e Infrastrutture; definizioni classificazioni degli aeroporti; Aereo Critico;
- o Caratteristiche fisiche delle piste e vie di rullaggio;
- o Distanze dichiarate TODA, TORA, LDA, ASDA;
- o Segnaletica orizzontale su piste e vie di rullaggio;
- o Segnaletica verticale, segnali visivi per aeree inutilizzabili;
- o Segnaletica di piazzale;
- o Sistemi luminosi aeroportuali, sistemi luminosi di avvicinamento, luci di taxiways;
- o Indicatore luminoso di discesa (PAPI);

MODULO 9: Gestione dei bagagli e delle merci (CENNI)

- o Unità di carico ULD;
- o Mezzi e attrezzature;
- o Operazioni di carico;

MODULO 10: Gestione dei piazzali (CENNI)

- o Servizi a terra;
- o Operazioni di piazzale, operazioni per aerei in arrivo e in partenza;

MODULO 11: PROGRAMMA PRATICO DI LABORATORIO

- o Carta di aerodromo;
- o Consultazione AIP;
- o Pista in uso;
- o Lettura e codifica METAR, NOTAM; ascolto messaggio ATIS;
- o Fraseologia standard per partenze VFR;
- o Compilazione Piano di volo;



I DOCENTI

Salvatore Ranno

Venera Santagati

Gli Alunni

