



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE**  
*"ARTURO FERRARIN"*  
CATANIA

**PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA**

**PROF. ALESSANDRO CALI'**

**PROF.SSA VENERA SANTAGATI**

**CLASSE III A A.S. 2023/24**

**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 – Fasi di emergenza (Incertezza, Allarme, Pericolo)
- Ricerca e soccorso

**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 / ATZ Speciale /VFR notturno

**Modulo 5: 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 6: SERVIZIO INFORMAZIONI AERONAUTICHE (AIS)**

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

### **Modulo 7: 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 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: GESTIONE DEI BAGAGLI E DELLE MERCI (Cenni)**

Unità di carico ULD  
Mezzi e attrezzature  
Operazioni di carico

### **Modulo 10: GESTIONE DEI PIAZZALI (Cenni)**

Servizi a terra  
Le operazioni di piazzale; Operazioni per aerei in arrivo e in partenza

### **Modulo 11: PROGRAMMA PRATICO DI LABORATORIO**

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

**I DOCENTI**



**Gli Alunni**



Via Galermo, 172 - 95123 Catania

E-Mail [cttb01000a@istruzione.it](mailto:cttb01000a@istruzione.it)

Cod. Fis. 80013830879

Tel. 095 6136430 - Fax 095 6136429

Web: [www.itacrferrarin.gov.it](http://www.itacrferrarin.gov.it)

Cod. Mecc. Cttb01000a