



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

**PROGRAMMA DI LOGISTICA SVOLTO NELLA CLASSE IV SEZ B A.S. 2014/2015**

**Insegnante teorico: prof.ssa Rosanna Marchese**  
**Insegnate Tecnico-Pratico: prof. Giovanni Battiato**

**PROGRAMMA SVOLTO DI TEORIA:**

SPAZI AEREI : ATZ,CTR,TMA, AWY, FIR, UIR, ADA.Servizi del traffico aereo, Volo a vista e Volo strumentale, Classificazione spazi aerei. TRAFFIC INFORMATION e TRAFFIC AVOIDANCE ADVICE.

STRUTTURA SPAZI AEREI ITALIANI : TMA.FIR e UIR di Milano, Roma e Brindisi. La nuova rete di rotte ATS.

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

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.

REGOLE DEL VOLO A VISTA.

REGOLE VFR SPECIALE.

SERVIZIO DI CONTROLLO DI AERODROMO: Funzioni della torre, informazioni ed autorizzazioni fornite agli aa/mm. Circuiti di traffico e di rullaggio. Controllo degli aa/mm in rullaggio, in decollo ed in atterraggio. Segnali luminosi emessi dalla torre. Servizio AFIS e AMS .

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

SERVIZIO DI CONTROLLO DI AVVICINAMENTO: Generalità. Suddivisione della responsabilità tra l'ente APP e la TWR. Separazione standard per aa/mm in partenza. Autorizzazione ad operare in VMC. Informazione di traffico essenziale. 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. Livello di transizione, altitudine di transizione, strato di transizione. Procedura di regolaggio altimetrico per aa/mm in arrivo ed in partenza.

**PROGRAMMA TECNICO-PRATICO SVOLTO DI "LOGISTICA"**

Modulo A: Comunicazioni T/B/T.

- Procedure radiotelefoniche
- Trasmissione di numeri e lettere



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

- Scala di intellegibilità
- Sistema orario
- Attivazione di una comunicazione
- Nominativo radio aeromobili
- Ripartizione di un messaggio
- Riporto di posizione

**Modulo B: Fraseologia**

- Esercitazioni di radiotelefonia T/B/T
- Parole e frasi standard
- Partenze VFR
- Arrivo VFR
- Avvicinamento diretto

**Modulo C: Strip Marking**

- Presentazione dei dati ATS
- Modelli strisce progresso volo
- Compilazione delle strisce progresso volo
- Identificazione delle caselle delle strisce progresso volo
- Suddivisione delle caselle delle strisce
- Strisce per aeromobili in arrivo: compilazione per voli VFR
- Strisce per aeromobili in partenza: compilazione per voli VFR

Catania, 09/06/2015

**I docenti**  
**Prof.ssa Rosanna Marchese**  
**Prof. Giovanni Battiato**