



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

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

**Insegnante teorico: prof.ssa Rosanna Marchese
Insegnate Tecnico-Pratico: prof. Filippo Reitano**

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.



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

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO DI LOGISTICA – CLASSE 4 SEZ. E - A.S. 2014/2015

CARTOGRAFIA ICAO

Sistema cartografico ICAO (WGS 84).
Carta d'aerodromo e del Visual Approach.

SERVIZI ATS NEGLI AERODROMI

Funzione della torre di controllo e funzione dell'operatore AFIS.
Posizioni critiche a terra nel circuito di rullaggio e nel circuito di traffico in volo.
Circuito standard e non standard (caso aeroporto di Catania).
Strip marking - Compilazione delle strips da parte del controllo di TWR per aa/mm VFR in arrivo, in partenza e in transito.

COMUNICAZIONI T/B/T E FRASEOLOGIA

Procedure radiotelefoniche.
Trasmissione numeri e lettere.
Scala di intelligibilità.
Sistema orario.
Attivazione di una comunicazione.
Nominativi radio aeromobili.
Riporto di posizione.
Fraseologia standard per voli VFR tra aa/mm in partenza e ente TWR.
Fraseologia standard per voli VFR tra aa/mm in arrivo e ente TWR.

BOLLETTINI DI OSSERVAZIONI METEO

Il METAR : lettura e decodifica del METAR con riferimento a tutta la simbologia utilizzabile.

- Il TAF: cenni

Catania, 09/06/2015

I docenti
Prof.ssa Rosanna Marchese
Prof. Filippo Reitano