



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

Anno scolastico 2015 / 2016

PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA

Classe IV Sez. E

**PROF. Marchese Rosanna
Reitano Filippo**

MODULO 1

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 .

MODULO 2

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

MODULO 3

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

MODULO 4

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.

MODULO 5

REGOLE DEL VOLO A VISTA

MODULO 6

REGOLE VFR SPECIALE

MODULO 7

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 .



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA
MODULO 8

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

MODULO 9

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 DI LABORATORIO

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, sorvolo e volo locale.

COMUNICAZIONI T/B/T E FRASEOLOGIA

Le telecomunicazioni Aeronautiche: servizio Fisso e servizio Mobile
Le frequenze aeronautiche
Procedure radiotelefoniche – fraseologia standard
Trasmissione numeri e lettere
Scala di intellegibilità
Sistema orario
Attivazione di una comunicazione
Nominativi radio aeromobili
Rapporto 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 (cenni)

Catania, 01/06/2016

I Docenti
Prof.ssa Rosanna Marchese
Prof. Filippo Reitano