



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

**Anno scolastico 2015 / 2016**

**PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA**

**Classe VI Sez. B**

**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 e AMS .

**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.



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

**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 DI LOGISTICA**

**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)  
IL METAR : generalità, emissione e decodifica

**LE CARTE DEL TEMPO SIGNIFICATIVO:**

generalità, emissione e decodifica

**Catania, 01/06/2016**

**I Docenti  
Prof.ssa Rosanna Marchese  
Prof. Filippo Reitano**