

	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ</b>	<b>Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin"</b> Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)
	<b>PROGRAMMA SVOLTO DI _____Logistica_____</b>	Pagina 1 di 2

Anno scolastico 2018 / 2019

Classe IV Sez. B

**Insegnante teorico: prof.ssa Marchese Rosanna**

**Insegnante pratico: prof. Arancio Salvatore**

### MODULO 1

**SPAZI AEREI** : ATZ,CTR,TMA, AWY, FIR, UIR, ADA. Spazi aerei controllati e non controllati. Servizi del traffico aereo. Concetto di volo a vista e di volo strumentale. Classificazione spazi aerei. Servizi ATS previsti dalla classificazione. TRAFFIC INFORMATION e TRAFFIC AVOIDANCE ADVICE. I tre metodi di controllo per i voli VFR. Obbligo del contatto radio. Transponder. Entry clearance. Limite di velocità. Voli controllati e voli non controllati.

**ROTTI NELLO SPAZIO AEREO INFERIORE E SUPERIORE** : Airwas,, rotte R/NAV inf., rotte CDR inf., ADR, rotte ATS sup., rotte R/NAV sup., rotte CDR sup..

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

### MODULO 2

**STRUTTURA SPAZI AEREI ITALIANI** : TMA.FIR e UIR di Milano, Roma e Brindisi. Classi e servizi ATS negli spazi aerei italiani. Classificazione Spazi aerei italiani. La nuova rete di rotte ATS. Rotte ATS nazionali nello spazio aereo inferiore e superiore. Aerovie, Conditional Routes, Rotte a navigazione d'area. Vantaggi della navigazione d'area. Classificazione delle rotte ATS nazionali. Denominazione delle rotte ATS. Designatore base, lettere relative al prefisso, lettere supplementari.

### MODULO 3

**SERVIZI DEL TRAFFICO AEREO** :Servizi della Navigazione aerea. Obiettivi dei Servizi del traffico aereo. ATCS: Separazioni fornite. Metodi di controllo. Ripartizione del servizio ATCS tra i singoli enti del controllo. FIS: Applicazione. Informazioni fornite. ALS: Applicabilità. Centro di Coordinamento Soccorso(RCC). Fasi di emergenza. Cenni sull'organizzazione del SAR in Italia. ADS: definizione. Enti dei Servizi del Traffico Aereo.

### 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**: Limiti generali. Altezze minime, Minime meteo per decolli e atterraggi,Minime VMC, Cambio da VFR a IFR, Autorizzazioni, Navigazione per livelli di volo, Comunicazioni, Navigazione all'interno dei CTR.

### MODULO 6



## SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ

**Indirizzo Trasporti e Logistica**  
**Ist. Tec. Aeronautico Statale**  
**"Arturo Ferrarin"**  
Via Galermo, 172  
95123 Catania (CT)

**PROGRAMMA SVOLTO DI \_\_\_\_\_ Logistica \_\_\_\_\_**

Pagina 2 di 2

**REGOLE VFR SPECIALE:** Premessa, Generalità, Applicabilità, Condizioni meteorologiche per piloti e controllori, Separazioni, Riduzione delle separazioni, ATZ a regolamentazione speciale.

### MODULO 7

**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 8

**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**

Lettura carte STAR, SID e Instrument Approach Cart

### **SERVIZI ATS NEGLI AERODROMI**

Richiami sulle posizioni critiche a terra nel circuito di rullaggio e nel circuito di traffico in volo.

Richiami sul circuito standard e non standard (caso aeroporto di Catania)

Richiami sulla compilazione delle strips per traffico di aerodromo controllato e non per aa/mm VFR in partenza, in arrivo, in transito e per voli locali.

### **COMUNICAZIONI T/B/T E FRASEOLOGIA**

Procedure radiotelefoniche – fraseologia standard

Esercitazioni di fraseologia standard per voli VFR tra aa/mm in partenza ed ente TWR e con ente AFIU

Esercitazioni di fraseologia standard per voli VFR tra aa/mm in arrivo ed ente TWR e con ente AFIU

### **PIANO DI VOLO**

Compilazione di un piano di volo IFR, consultazione AIP

**Catania, 31 / 05 / 2019**

**Gli alunni**

**Gli insegnanti**  
**Prof.ssa Rosanna Marchese**  
**Prof. Salvatore Arancio**