



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

**Anno scolastico 2015 / 2016**

**PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA**

**Classe III Sez. B**

**PROF. Marchese Rosanna  
Reitano Filippo**

**MODULO 1**

**LOGISTICA:** Definizioni. La Logistica nel settore industriale, dei servizi e militare. Obiettivi della logistica distributiva. Sistemi logistici. Catena logistica. Flusso di materiali e di informazioni nella catena logistica. Gestione logistica : compiti ed obiettivi. Decisioni di livello strategico, tattico ed operativo. Sistema logistico MRP e Just in Time. Fasi nella logistica di produzione, di distribuzione e di marketing. Warehousing, Delivering, Pianificazione e controllo del sistema di distribuzione. Costi di distribuzione.

**MODULO 2**

**AERODROMI :** Definizioni. Aereo critico. Classificazione degli aerodromi: classificazione giuridica e tecnica. Codice numerico e codice alfabetico. Area di manovra e di movimento. Caratteristiche fisiche delle piste. Larghezza delle piste. Pendenza longitudinale e trasversale delle piste. Striscia di sicurezza. Vie di rullaggio. Stopway e clearway. Distanze dichiarate. Segnaletica su piste e vie di rullaggio. Aiuti visivi per la segnalazione di oggetti. Illuminazione degli ostacoli. Sistemi luminosi aeroportuali : Luci di soglia pista. Luci di soglia pista spostata. Luci di bordo pista e fine pista. Luci di asse pista. Luci di zona di contatto. Sistemi luminosi di avvicinamento. Luci di Taxiway. Sistema PAPI e APAPI.

**MODULO 3**

**SUPERFICI LIMITAZIONE OSTACOLI:** Transitional surface, Inner Transitional surface, Inner Approach Surface, Balked Landing Surface, Approach Surface, Take-off Climb Surface, Inner Horizontal Surface, Conical Surface.

**MODULO 4**

**LOGISTICA DEL TRASPORTO TERRESTRE:** Metodi di trasporto e trasporto terrestre: generalità, trasporto merci su strada, gli attori della filiera, i mezzi di trasporto, i documenti di trasporto. Il trasporto merci ferroviario: generalità, tipologie di spedizioni ferroviarie, i mezzi utilizzati, categorie di carri merci e marcatura, serie dei carri. Le fasi del trasporto merci. I documenti di trasporto merci.

**MODULO 5**

**TRASPORTO INTERMODALE E INFRASTRUTTURE:** Generalità, le unità di carico di trasporto intermodale (UTI). Il trasporto combinato: le fasi del trasporto combinato ferroviario, i soggetti della filiera del trasporto combinato.



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

**MODULO 6**

**SPAZI AEREI** : ATZ,CTR,TMA, AWY, FIR, UIR, ADA.Servizi del traffico aereo. Classificazione spazi aerei. TRAFFIC INFORMATION e TRAFFIC AVOIDANCE ADVICE . Obbligo del contatto radio. Transponder. Entry clearance. Limite di velocità.

**PROGRAMMA DI LABORATORIO**

**ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

Organizzazione Aviazione civile Internazionale (ICAO)  
Associazione Internazionale Trasporto Aereo (IATA)  
Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC)  
Ente Nazionale Assistenza al Volo (ENAV)  
Codici ICAO e Codici IATA  
Alfabeto fonetico

**AEROPORTI E INFRASTRUTTURE**

Definizioni e classificazione degli aeroporti  
Caratteristiche fisiche delle piste e delle vie di rullaggio  
Segnaletica orizzontale su pista e vie di rullaggio  
Segnaletica di piazzale  
Sistemi luminosi di avvicinamento e indicatori luminosi di discesa  
Superfici limitazione ostacoli e segnalazione ostacoli

**UNITA' DI CARICO**

Il contenitore – container  
La cassa mobile  
Il semirimorchio  
Il pallet  
Caratteristiche tecniche, strutturali, morfologiche e logistiche

**UNITA' DI MOVIMENTAZIONE**

Il carrello frontale  
La gru semovente  
Il carrello cavaliere  
La gru a portale  
La gru portuale

**Catania, 01/06/2016**

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