



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

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

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

**Insegnate Tecnico-Pratico: prof. Filippo Reitano**

**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.

**SISTEMI DI GESTIONE BAGAGLI :** Generalità. Sistemi semplici. Baggage Handling System (BHS). Accettazione ed etichettatura del bagaglio. Trasporto e smistamento dei bagagli. Riconcilio bagaglio e carico. Sbarco bagagli e riconsegna.

**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 Taxway. Sistema PAPI e APAPI.

**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.

**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.

**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.

**LE INFRASTRUTTURE LOGISTICHE:** Generalità, i magazzini aziendali, le piattaforme logistiche, gli interporti, struttura dell'interporto. Il terminal intermodale.

**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.

**ROTTE 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.



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

**LABORATORIO DI LOGISTICA PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 3 SEZ. E - A.S.  
2014/2015**

**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, 09/06/2015

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