



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

Anno scolastico 2015 / 2016

PROGRAMMA SVOLTO DI LOGISTICA

Classe III Sez. E

**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**