



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA DI LOGISTICA SVOLTO NELLA CLASSE III SEZ B A.S. 2013/2014

Insegnante teorico : Marchese Rosanna
Insegnante pratico : Battiato Giovanni

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 Taxiway. Sistema PAPI e APAPI.

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. Minime VMC.

ROTTE NELLO SPAZIO AEREO INFERIORE E SUPERIORE : Airway, 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.

Programma pratico di Logistica

Modulo A – Organizzazioni nazionali e internazionali del sistema trasporto aereo

Unità 1 – Organizzazioni nazionali

Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC). Ente Nazionale di Assistenza al Volo S.p.A. (ENAV S.p.A.). Azienda Nazionale per la Sicurezza del Volo (ANSV)

Unità 2 – Organizzazioni internazionali

International Civil Aviation Organization (ICAO). International Air Transport Associations (IATA). Eurocontrol. European Civil Aviation Conference (ECAC). European Aviation Safety Agency (EASA)

Modulo B - Sistemi di gestione dei bagagli e della merce

Unità 1 - Sistemi di gestione dei bagagli

Generalità. Sistemi semplici

Unità 2 – Baggage Handling System (BHS)

Generalità . Accettazione e etichettatura del bagaglio. Trasporto e smistamento dei bagagli. Riconcilio bagaglio e carico. Sbarco bagagli e riconsegna.

Unità 3 – La tecnologia RFID nel sistema BHS

Struttura del sistema RFID. Vantaggi del sistema RFID. Problemi operativi dell'RFID.

Unità 3 – Gestione della merce

Generalità. Acronimi.

Unità 4 – Terminal cargo

Generalità. Sintesi del percorso delle merci in partenza. Sintesi del percorso delle merci in arrivo. Depositi doganali.

Unità 5 – Magazzini e stoccaggio delle merci.

Generalità. Merci particolari o speciali. Nuovi sistemi automatizzati.

Unità 6 – Unità di carico

Generalità. Pallet aeronautico. Container aeronautico. Identificazione ULD.

Unità 7 – Mezzi e attrezzature

Mezzi e attrezzature per uso interno ai magazzini. Mezzi e attrezzature di trasporto esterno sui piazzali. Mezzi e attrezzature di carico e scarico degli aerei.

Unità 8 – Caricamento e stivaggio delle merci

Aerei cargo. Stive e compartimenti. Operazioni di carico. Movimentazione a bordo delle ULD.

Modulo C - Servizi di assistenza a terra

Unità 1 – Servizi di assistenza

Introduzione. Lineamenti della nuova disciplina comunitaria.

Unità 2 - Fonti normative nazionali

Generalità. Ruolo di ENAC. Disciplina nazionale. Servizi di assistenza a terra.