



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA DI LOGISTICA SVOLTO NELLA CLASSE 4 SEZ A

Proff. L.Bucchieri, G. Gurgone

A.S. 2013/2014

Logistica aeroportuale:

Contenuti teorici: Aeroporti e infrastrutture Classificazione degli aeroporti. Caratteristiche fisiche delle piste e vie di rullaggio. Segnaletica orizzontale su piste e vie di rullaggio, sistemi luminosi aeroportuali, sistemi luminosi di avvicinamento

Contenuti pratici: Categorie dell'aeroporto per soccorso/antincendio, servizio di soccorso e antincendio, le operazioni di piazzale, messaggi di soccorso ed urgenza: parole e frasi standard.

Regolamentazione Aeronautica:

Contenuti teorici Spazi Aerei e Classificazione ICAO; Zona di traffico aeroportuale (ATZ), Zona di controllo (CTR), Regione terminale di controllo, (TMA), Aerovie (AWY), Regione informazione volo (FIR), Regione informazione volo superiore (UIR), Spazi aerei controllati/non controllati, Zone riservate, Servizi del traffico aereo, concetto di volo a vista (VFR), concetto di volo strumentale (IFR), classificazione spazi aerei ICAO e servizi ATS, tre metodi di controllo per i voli VFRS, struttura spazi aerei nazionali e classificazione, esempi, *Contenuti pratici:* procedure radiotelefoniche, trasmissione di numeri e lettere, scala di intelligibilità, sistema orario attivazione di una comunicazione, nominativi radio aeromobili, ripetizione di un messaggio, riporto di posizione

Gestione del traffico aereo:

Contenuti teorici : Regole dell'Aria, applicabilità delle regole dell'aria, Regole del volo a vista , minime meteo VMC per decolli e atterraggi, minime meteo VMC in rotta, cambio da VFR a IFR, Autorizzazioni, navigazione per livelli di volo, navigazione VFR all'interno delle TMA e CTR. Servizio di controllo di aeroporto, funzioni della torre di controllo, scelta pista in uso, autorizzazioni della TWR e sospensione VFR, controllo del traffico di aeroporto, controllo degli aeromobili in rullaggio, controllo degli aeromobili in partenza, controllo degli aeromobili in arrivo, segnali luminosi emanati dalla TWR

Contenuti pratici: Ripartizione della responsabilità tra TWR e APP, AFIS, messaggi di soccorso ed urgenza, esercitazione di radiotelegrafia T/B/T

Regole del volo strumentale:

Contenuti teorici: Regole applicabili a tutti i voli IFR, determinazione del MEL, Regole applicabili entro spazi controllati, Regole applicabili fuori spazi controllati,

Contenuti pratici: Partenze VFR, arrivo VFR

Servizio di Controllo di Avvicinamento:

Contenuti teorici: Generalità e compiti dell'APP , partenze strumentali (SIDs), separazioni per aa/mm in partenza, procedure e circuito di attesa, Holding Area e Buffer area, virata base e virata di procedura, rotte strumentali di arrivo (STARs), separazione strumentale per aa/mm in arrivo, separazione di aa/mm in partenza da aa/mm in arrivo, livello di transizione, circuitazione a vista .

Contenuti pratici: Trasferimento di responsabilità tra APP e ACC, analisi SIDs e STARs

DOCENTI

ALUNNI