

ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO "A. FERRARIN" di CATANIA
PROGRAMMA DI TRAFFICO AEREO ED ESERCITAZIONI
CLASSE QUARTA SEZ. E
ANNO SCOLASTICO 2012-2013

- RIPETIZIONE DI TUTTI I CONCETTI BASILARI DI TERZO ANNO

Organizzazione degli spazi aerei ed enti ATS. Nuova classificazione degli spazi aerei. Enti e servizi. Regole del volo VFR. VFR speciale. VFR notturno. ATZ di classe "G" a regolamentazione speciale. Il piano di volo. Normativa di presentazione. Servizio di controllo di aerodromo. Posizioni critiche nei circuiti di traffico aeroportuale. Informazioni fornite agli aeromobili dalla TWR. Regolaggio dell'altimetro. Determinazione del livello di transizione. Livelli di volo semicircolari. Separazione verticale. Servizio di allarme: Fasi di emergenza; fase di incertezza, fase di allarme e fase di pericolo.

- AERODROMI

Gli aerodromi. Classificazione e distanze dichiarate. Sistemi di avvicinamenti strumentali luminosi. Vasis. T-Vasis. Calvert. Segnaletica notturna. Ostacoli, aree e superfici per la salita e il decollo e di avvicinamento.

- REGOLE DELL'ARIA

Regole del volo strumentale. Applicabilità. Livelli minimi di volo. Piano di volo. Cambio regole di volo da IFR a VFR e da VFR a IFR. Obbligatorietà della condotta in IFR. Regole di volo IFR dentro e fuori spazi aerei controllati. Clearance ATC. Osservazione del piano di volo in vigore. Cambiamenti involontari e volontari. Rapporti di posizione. Cambio da IFR a VFR. Separazioni. Regole fuori spazi aerei controllati: Livelli di crociera. Comunicazioni. Riporti di posizione.

- SERVIZIO DI CONTROLLO DI AVVICINAMENTO

Orario previsto di avvicinamento (EAT). Sequenza di avvicinamento. Landing rate. Separazioni standard. Minima separazione longitudinale per gli aeromobili in partenza. Separazione tra gli aeromobili in partenza e quelli in arrivo. Separazione tra gli aeromobili in partenza e quelli in arrivo su aerodromi con pista singola. Salita in VMC.

- PROCEDURE DI ATTESA

Circuito e area definita di attesa. Area tampone. Minimo livello di attesa (MHA). Rotte e settori di ingresso nei circuiti di attesa. OCS. Standard instrument departure (SID).

- PROCEDURE DI AVVICINAMENTO STRUMENTALE

Definizioni di IAF, IF, FAF, MAP e Arrivo. Segmenti di avvicinamento strumentale. Arrivo Segmento Iniziale, Intermedio, Finale e Mancato avvicinamento. Standard instrument arrive (STAR). Procedure REVERSAL e RACE TRACK. Avvicinamenti strumentali di precisione e di non precisione. Categorie degli aa/mm. Specifiche per le minime separazioni dagli ostacoli (OCA - OCH). Altezze di decisione (MDH e DH). Descrizione della procedura di mancato avvicinamento e sue fasi. Avvicinamento circling. RVR. Avvicinamento a contatto visivo col suolo. Avvicinamento strumentale.

- COORDINAMENTI

Coordinamento nel servizio di controllo del traffico aereo. Suddivisione di responsabilità di voli controllati tra ACC e APP. Coordinamento tra ACC e APP. Dati che l'ACC deve fornire all'APP. . Dati che l'APP deve fornire all'ACC. Punto di rilascio e punto di contatto.

- CENNI SULLE RADIOASSISTENZE E SISTEMI DI AVVICINAMENTO STRUMENTALI

Il radiogoniometro (ADF). NDB (cenni sul funzionamento, classificazione e suo utilizzo tramite un ADF). VOR (principio di funzionamento e suo utilizzo). DME (principio di funzionamento, dati forniti). VOR-DME. ILS (cenni sul funzionamento dei vari elementi, classificazione e procedure).

Catania 04-06-2013

Professore:

Alunni:

