

Partenze ed atterraggi di velivoli speciali: con reattore; alianti; rimorchiati; anfibi; autovelivoli; scuola, ecc. - Evoluzioni di velivolo normale nel piano orizzontale - Volo rettilineo - Accostate laterali; dietro-front; virate totali sinistre e destre - Effetti delle coppie di reazione e giroscopiche - Volo in 1° e 2° regime - Volo di taglio - Scivolata laterale.

Evoluzioni nel piano verticale - Verso l'alto: salita nelle sue varie modalità; cabrata, impennata, gran volta nei suoi vari tipi; gran volte d'ala sinistre e destre; imperiali; Immelman - Verso il basso: scivolata, sprofondamento, autorotazione, avvitemento, affondate, tuffi verticali; richiamata.

Evoluzioni acrobatiche varie - Tonneau (botte) - Volo rovescio: evoluzioni ed acrobazie in volo rovescio - Acrobazia con idrovolante, con aliante - Sollecitazioni al velivolo ed al pilota nelle evoluzioni acrobatiche.

Volo in condizioni diverse dalle normali - Volo strumentale o cieco, volo radioguidato - Volo notturno: partenza, volo, evoluzioni, atterraggio - Volo nella nebbia e nelle nubi, nella pioggia, nel temporale, nella neve - Formazioni di ghiaccio - Provvedimenti - Volo con forte vento e raffiche.

Incidenti di volo: per errore di pilotaggio, in partenza, in volo, in atterraggio; per guasto motore, per guasto al velivolo, per forti vibrazioni; per collisione, per urto contro ostacolo - Comportamento del pilota nelle varie emergenze.

Paracadute - Vari tipi - Caratteristiche relative - Sistemazioni a bordo per pilota, per il personale mobile, per i passeggeri - Modalità di lancio, di apertura; comportamento nella discesa, nella presa contatto a terra, nel vento - Paracadute per velivoli ultraveloci - Paracadute per lancio pesi; per lancio carichi molto pesanti; per uso freno.

Installazioni - Relative al gruppo motore: alimentazione carburante - Tubazioni, serbatoi, pompe, strumenti - Schemi di circuiti - Vari tipi di alimentazione; uso di flussometri e contatori - Etilizzatori.

Installazioni relative al motore: refrigerazione ad aria, ad acqua con fluidi speciali - Radiatori, parzializzatori schemi di circuiti vari - Alette di parzializzazione - Strumenti di controllo - Termostati.

Installazioni relative al motore: lubrificazione - Sistemi vari - Tubazioni, serbatoi, radiatori, pompe - Strumenti di controllo - Termostati - Accensione: magneti, magnetini, circuiti schermati - Sistemi di avviamento vari; sistemi avviamento per reattori - Modalità di impiego.

Installazioni relative al propulsore - Cenni condizioni funzionamento delle eliche - Comando passo eliche dei vari tipi - Leve da azionarsi dal pilota - Passo in decollo, salita, volo orizzontale, velocità massima, evoluzioni varie, discesa, atterraggio - Posizioni di supergiri, di elica in bandiera, di elica frenante - Dispositivi per ottenerle.

Dispositivi sincronizzazione giri eliche: ottici, elettrici, stroboscopici, su contagiri - Installazioni antincendio: sistemi vari; schemi circuiti di avviso e di estinzione.

Comandi del velivolo e postazione del pilota agli effetti del pilotaggio - Forme dei comandi - Rapporti di demoltiplicazione - Corret-