

**Programma Didattico Indirizzo Aeronautico Trasporti-Logistica e
Conduzione del Mezzo Aereo 4BTL**

METEOROLOGIA:

- Atmosfera e suoi principi generali (Formazione Nubi, tipologia e classificazione aeronautica)
- Visibilità e Venti con relativa lettura e interpretazione sulle carte
- Fenomeni meteo particolari e pericolosi per la condotta del volo e la navigazione
- Analisi condizioni meteo e prevedere possibili scenari
- Lettura carte e bollettini meteorologici
- LABORATORIO con simulazione e valutazione teorico-pratica

REGOLAMENTAZIONE AERONAUTICA E NORMATIVA :

- Condotta volo VFR e IFR- volo in IMC e VMC con relative differenze e limitazioni
- Revisione tipologie spazi Aerei
- Studio e compilazione del Piano di Volo
- Struttura Aeroportuale ,movimenti a terra e traffico aereo
- Procedure Circuito di Traffico aereo
- Gestione procedure strumentali di partenza e avvicinamento SID -STAR-APP charts
- Sequenza e circuiti d'attesa dei velivoli
- LABORATORIO con simulazione e valutazione teorico-pratica

SISTEMI DI COMUNICAZIONE E APPARATI RADIO:

- Strumenti Navigazione VOR to VOR DME e ADF-NDB
- Valutazione avarie e eventuali errori di lettura dello strumento di bordo
- LABORATORIO con simulazione e valutazione teorico-pratica

**COMUNICAZIONI TBT E FRASEOLOGIA AERONAUTICA
STADARD**

- Uso, comprensione fraseologia standard ICAO con relativi livelli 4-5-6
- LABORATORIO con simulazione e valutazione teorico-pratico

MASSA E CENTRAGGIO DEL VELIVOLO:

- Studio pesi aeromobili e comprensione spostamento Centro Gravità e relative prestazioni
- Disposizione carico e bilanciamento del velivolo;
- Limitazioni Operative del velivolo in condizioni normali meteorologiche/ambientali non standard;

NAVIGAZIONE E CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO:

- Comprensione carte di navigazione Mercatore-Lambert-Stereografica Polare;
- Navigazione Lossodromica;
- Pianificare la navigazione di un volo VFR-IFR su carta e esecuzione al simulatore di volo;
- Appropriato uso di una CHECKLIST di controllo.

FATTORE UMANO E SICUREZZA :

- Analisi incidenti e confronto in discussione aperta con gli studenti

I docenti teorico e Tecnico/Pratico
Matteo Pisano
Giovanni Conca