

Conoscenze	Abilità
1 Fenomeni meteorologici	
1.1 Circolazione atmosferica su grande scala 1.2 Condizioni di stabilità dell'atmosfera. 1.3 Le nubi. 1.4 Le precipitazioni. 1.5 Il vento 1.6 Condizioni meteorologiche pericolose per la sicurezza della navigazione aerea.	1.1.1 Spiegare la circolazione globale e sulle masse d'aria con caratteristiche diverse. 1.2.1 Sapere leggere e operare su diagrammi termodinamici (Herlofson) 1.3.1 Descrivere i sistemi frontali. 1.3.2 Spiegare la formazione delle nubi. 1.3.3 Descrivere la classificazione delle nubi. 1.3.4 Descrivere i cumulonembi. 1.3.5 Misurare la quantità delle nubi. 1.3.6 Distinguere tra base delle nubi e "ceiling". 1.4.1 Spiegare l'importanza delle precipitazioni nella aviazione. 1.4.2 Descrivere i tipi di precipitazione e le tipologie di nubi ad esse associate. 1.5.1 Spiegare come si origina il vento. 1.5.2 Spiegare come viene misurato il vento. 1.6.1 Descrivere e spiegare le masse d'aria: cicloni e anticicloni 1.6.1 Descrivere i pericoli per il volo dovuti a fenomeni atmosferici, le loro origini e effetti operativi.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	
2 Informazioni meteorologiche	
2.1 meteorologiche mediante messaggi e carte e loro interpretazione. – Cenni.	2.1.1 Definire carte meteorologiche 2.1.2 Leggere e interpretare le informazioni meteorologiche utili alle operazioni del trasporto aereo
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	

3 Cartografia	
3.1 Carte usate in Navigazione aerea: Mercatore, Lambert, stereografica della zona polare.	3.1.1 Sapere riconoscere le principali carte di navigazione. 3.1.2 Riuscire a costruirle analiticamente.
3.2 Teoria delle comunicazioni radio.	3.1.3 Sapere tracciare rotte e rilevamenti. 3.1.4 Sapere leggere rotte e distanze.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	
4 Strumenti di bordo	
4.1 Strumenti di volo.	4.1.1 Spiegare il funzionamento ed i principi operativi, interpretare le relative informazioni, valutare i possibili errori, risolvere le avarie alla strumentazione di cabina.
4.2 Strumenti di navigazione: ADF/VOR	4.2.1 interpretare le relative informazioni delle radioassistenze per la navigazione.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	
5 Procedure di avvicinamento	
5.1 Servizio di controllo di avvicinamento.	5.1.1 Gestire, anche in ambiente simulato, il traffico aereo nei pressi dell'aeroporto, SID e STAR
5.2 Procedure di attesa e di avvicinamento: procedure di attesa per voli IFR	5.2.1 Descrivere procedure di attesa e di avvicinamento per i voli IFR (procedure di precisione e non precisione).
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate	
6 Carico e centraggio del velivolo	
6.1 Peso e centraggio di un velivolo. Cenni	6.1.1 Pianificare la sistemazione del carico e il bilanciamento del mezzo di trasporto.

7 Conduzione del mezzo aereo	
7.1 Moto assoluto e moto relativo	7.1.1 Risolvere problemi di cinematica relativi all'intercetto, raggio d'azione e punto critico.
7.2 Navigazione tattica: Intercetto, raggio d'azione e punto critico.	7.1.2 Saper risolvere in forma grafica i problemi relativi alla navigazione tattica
7.3 Navigazione a corto e medio raggio	7.3.1 Pianificare, eseguire e controllare un volo sul breve e medio raggio.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	

Gli studenti



Leonardo Antonino
 Fulvio Mauro

I Docenti