Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	**Scienze della navigazione, struttura e conduzione del mezzo aereo**
Docente/i	**Francesco Parisi, Valeria Miano, Serena Prestipino**
Classe	**IV A CR**
Indirizzo	**Trasporti e logistica**
Articolazione	**Conduzione del mezzo aereo**

Contenuti/Attività svolte

Capitolo 2 **L'atmosfera in movimento**	La circolazione generale dell'atmosfera Nubi convettive Venti periodici e locali I fronti Origine ed evoluzione dei cicloni extratropicali Classificazione delle nubi Nubi alte Nubi medie Nubi basse Nubi a sviluppo verticale Sistemi nuvolosi associati ai fronti
Capitolo 3 **Cartografia aeronautica**	La rappresentazione cartografica Classificazione delle carte Carta di Mercatore Costruzione della carta di Mercatore Impiego della carta di Mercatore Navigazione Lossodromica sulla sfera Carta di Lambert Impiego della carta di Lambert Carta Stereografica Carta Stereografica Polare Impiego della carta Stereografica Polare Proiezioni Gnomoniche Proiezione Gnomonica Polare
Capitolo 4 **Navigazione Ortodromica**	Cenni di Trigonometria Sferica Equazioni e parametri dell'ortodromia Problemi relativi alla navigazione ortodromica Determinazione di una serie di waypoints lungo l'ortodromia
Capitolo 5 **Servizio delle telecomunicazioni aeronautiche**	Unione Internazionale delle telecomunicazioni Le telecomunicazioni aeronautiche Servizio fisso aeronautico Servizio mobile aeronautico Servizio di radiodiffusione e di radionavigazione
Capitolo 6 **Regole dell'aria e Piano di volo**	Annesso 2 (Regole dell'aria) Il Piano di Volo Compilazione del Piano di Volo Nuovo Piano di Volo ICAO
Capitolo 7 **Navigazione Tattica**	Intercettazione in presenza di vento (Risoluzione Analitica) PNR Semplice (Risoluzione Analitica)

	PNR Semplice con variazione di Performance (Risoluzione Analitica) PNR su base alternata (Risoluzione Analitica) PNR su base mobile (Risoluzione Analitica) PNR su rotta spezzata (Risoluzione Analitica) PET Semplice (Risoluzione Analitica) PET su base alternata (Risoluzione Analitica) PET su base mobile (Risoluzione Analitica) PET su rotta spezzata (Risoluzione Analitica)
Capitolo 11 **Fenomeni meteorologici pericolosi per il volo**	Le turbolenze Il Wind Shear I temporali Le nebbie La formazione di ghiaccio I cicloni tropicali I tornado
Capitolo 12 **Gli Human Factor**	Concetto di ergonomia Modelli Modello SHELL L'analisi degli incidenti La natura degli errori L'automazione "Human-centered"
EDUCAZIONE CIVICA **Sviluppo Sostenibile**	Green Economy Blue Economy CORSIA

Milazzo, lì 29/05/2026

F.to i Docenti
Francesco Parisi
Valeria Miano
Serena Prestipino

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti
Ilenia Mirabile
Salvatore La Malfa
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993