

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ		Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici		Codice M PMD A	Pag. 1 a 7

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Classe III Sez. D

DISCIPLINA: Logistica

DOCENTI: Prof. Carmelo Danilo Spampinato, Prof.ssa Venera Santagati

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ		Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)
Modulo	Programmazione Moduli didattici		Codice M PMD A Pag. 2 a 7

SITUAZIONE DI PARTENZA:

La classe è composta da 22 alunni di cui quattro ragazze e diciotto ragazzi. Da una prima analisi prettamente incentrata sul dialogo e la partecipazione attiva durante le attività proposte, si evince un livello nel complesso sufficiente.

Trattandosi di una terza classe, la disciplina di Logistica, rappresenta una novità nel percorso di studi, seppur in alcuni casi si riescono ad individuare collegamenti con la disciplina di STA Scienze e Tecnologie Applicate.

Il livello di partenza della classe non è omogeneo: alcuni allievi mostrano buone conoscenze pregresse, mentre gli altri componenti del gruppo classe mostrano discrete padronanze e abilità di base.

METODOLOGIA E STRUMENTI:

Per mettere in primo piano i bisogni dell'allievo e rendere efficace il rapporto insegnamento-apprendimento si intende utilizzare una metodologia aggiornata, che coinvolga gli alunni in tutte le fasi dell'attività didattica.

Il programma sarà svolto mediante moduli e unità di apprendimento; all'inizio di ognuno di questi sarà presentato agli alunni il programma da svolgere ed essi saranno informati sui contenuti e sugli obiettivi da conseguire, in modo che focalizzino la propria attenzione sui concetti più significativi e sollecitando il loro intervento tramite procedimenti deduttivi e induttivi, per coinvolgerli fattivamente nel processo di insegnamento-apprendimento.

In particolare per ciascuna unità di apprendimento, le scelte didattiche e metodologiche attuate prevedono il seguente PERCORSO DIDATTICO:

1. Lezione partecipata e interattiva
2. Esercitazione in classe (Cooperative learning)
3. Attività di laboratorio (Learning by doing - Role-playing)
4. Autovalutazione a casa
5. Feedback in classe (Peer tutoring)
6. Verifica, correzione e valutazione

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ		Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici		Codice M PMD A	Pag. 3 a 7

COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI:

La Logistica è fortemente collegata alle Scienze della Navigazione ed al Diritto Aeronautico. L'Inglese è parte fondante del linguaggio utilizzato abitualmente nel corso delle lezioni e nelle esercitazioni di fraseologia terra bordo terra.

INTERVENTI DI RECUPERO:

Durante il corso dell'anno scolastico verranno adottati gli interventi di recupero deliberati nel collegio docenti.

VERIFICA E VALUTAZIONE:

Per verificare le competenze e le abilità degli allievi verranno svolte delle valutazioni orali, verifiche scritte su problemi, prove strutturate chiuse e aperte.

Criteri di valutazione delle prove orali

VOTO 9-10: l'allievo sa organizzare il discorso autonomamente mostrando una conoscenza completa ed ordinata e ampliata; espone con proprietà e correttezza di linguaggio e sa essere personale ed autonomo nelle articolazioni degli argomenti proposti. Applica le conoscenze e le procedure in problemi nuovi in modo pienamente adeguato.

VOTO 8: l'allievo dimostra di possedere conoscenze approfondite; si esprime con sicurezza, coerenza, proprietà, sapendo gestire, anche in modo originale, il proprio bagaglio culturale e sapendolo applicare in modo adeguato.

VOTO 7: l'allievo è in possesso delle conoscenze fondamentali della disciplina ed è in grado di servirsene correttamente; tratta gli argomenti in modo coerente ed ordinato anche se talvolta tende a semplificarli. Sa applicare i contenuti e le procedure acquisite anche in compiti complessi ma con imprecisioni.

VOTO 6: l'allievo ha acquisito i principali elementi (argomenti e competenze) pur con qualche inesattezza; Sa applicare le conoscenze in compiti semplici ma è insicuro nelle applicazioni e non manca qualche isolato errore.

VOTO 5-4:

a. l'allievo non ha acquisito gli elementi necessari a garantirsi la competenza minima e a trattare in modo compiuto gli argomenti; commette errori anche nell'esecuzione di compiti semplici.

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici	Codice M PMD A	Pag. 4 a 7

b. l'allievo ha una frammentaria acquisizione dei contenuti fondamentali ha difficoltà di correlazione, presenta inesattezze frequenti e/o si esprime in forma impropria e spesso scorretta.

VOTO 3-1: l'allievo dimostra di non aver acquisito un adeguato metodo, anche perché non ha raggiunto una seppur modesta padronanza degli elementi di competenza fondamentali; non è in grado di passare alla fase applicativa, si esprime in forma scorretta e compie frequenti e gravi errori.

PIANO DI LAVORO

Riepilogo Dei Moduli:

1. Organizzazione internazionale e nazionale del sistema del trasporto aereo;
2. Logistica del Trasporto Aereo;
3. Norme e regole per i voli VFR e IFR;
4. Fondamenti di Logistica generale;
5. Gestione del Traffico Aereo e Servizi;
6. Introduzione alla fraseologia Aeronautica ed esercitazioni

Modulo 1: Organizzazione internazionale e nazionale del sistema del trasporto aereo			
Unità di apprendimento	<u>Competenze</u>	<u>Conoscenze</u>	<u>Abilità</u>
1- Organizzazione dell'aviazione civile	Saper discernere le funzioni delle varie organizzazioni ed enti	ICAO, EASA, EUROCONTROL, ENAC, ENAV, ANSV	Collegare ogni attività dell'aviazione civile all'apposito organismo

Modulo 2: Logistica del Trasporto Aereo			
Unità di apprendimento	<u>Conoscenze</u>	<u>Competenze</u>	<u>Abilità</u>
1 Cenni sul trasporto delle merci	– Storia dei sistemi di trasporto; – I modi di trasporto; – Intermodalità	Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto. Organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti.	Confrontare le attività relative all'uso dei diversi mezzi di trasporto. Riconoscere le infrastrutture per le diverse tipologie di mezzi e di merce da trasportare.

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici	Codice M PMD A	Pag. 5 a 7

2 Logistica Aeroportuale	– Le carte di Aeroporto, Aerodrome Chart e Carta degli Ostacoli; – Il Circuito di Traffico Aeroportuale; – Landside e Airside;	Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza.	Saper leggere una carta di aerodromo. Descrivere le posizioni nel circuito di traffico aereo
3 Il Trasporto Aereo	– Tipologie di traffico; – Tipologie di Aeromobili e classificazione; – Aerei Cargo.		Saper discernere i diversi aeromobili da utilizzare a seconda delle necessità di trasporto.
4 Trasporto merci pericolose	– Merci pericolose consentite e vietate; – Imballaggio; – Etichettatura; – Documentazione e Autorizzazioni.		Descrivere le principali operazioni cargo nel trasporto aereo.

Modulo 3: Norme e regole per i voli VFR e IFR			
Unità di apprendimento	Competenze	Conoscenze	Abilità
1- Spazi aerei per i servizi ATS	Saper delineare l'organizzazione degli spazi aerei ai fini dei servizi del traffico aereo	– Organizzazione degli spazi aerei – Classificazione degli spazi aerei – Rotte ATS	Saper collegare ogni specifica configurazione degli spazi aerei alle varie fasi di volo di un a/m
2- Servizi del traffico aereo	Saper distinguere lo specifico servizio del traffico aereo dal relativo ente	– Obiettivi e servizi del traffico aereo (FIS, ALS, ATCS, ATFM, – Suddivisione servizi del traffico aereo – Enti erogatori dei servizi	Saper collegare tra loro i servizi del traffico aereo con i relativi enti e spazi aerei
3- Servizio informazioni	– Saper distinguere i documenti con cui il servizio AIS	– AIP – NOTAM – PIB	Saper ricercare nell'AIP le informazioni necessarie

Via Galermo, 172 – 95123 Catania Tel. 095 – 515000 – Fax 095 - 515717	E-mail: cttb01000a@istruzione.it Sito Web: www.itaer.catania.it	CF: 80013880879 CM: CTTB01000A
--	--	-----------------------------------

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici	Codice M PMD A	Pag. 6 a 7

aeronautiche (AIS) di ENAV	diffonde le informazioni aeronautiche	– AIC	
4- Regole per i voli VFR e IFR	– Apprezzare le differenze tra regole VFR e IFR – Riconoscere i differenti tipi di piano di volo ed i messaggi associati – Riconoscere le responsabilità del pilota in relazione all'aderenza al piano di volo – Operare in sicurezza con un aeromobile secondo regole VFR	Norme e regole di riferimento nazionali e internazionali per i voli VFR e IFR	– Acquisire e interpretare l'informazione – Organizzare le proprie conoscenze

Modulo 4: Fondamenti di Logistica generale			
Unità di apprendimento	<u>Conoscenze</u>	<u>Competenze</u>	<u>Abilità</u>
1 Definizioni e concetti fondamentali	– Logistica interna, esterna e gestionale; – SCM; – Flusso di materiali e informazioni;	Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi	Descrivere i principali modelli di logistica e distinguere tra logistica interna, esterna e integrata.
2 Cenni di Statistica	– Definizioni; – L'indagine statistica; – Tabelle e rappresentazioni grafiche;		

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ		Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale “Arturo Ferrarin” Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	Programmazione Moduli didattici		Codice M PMD A	Pag. 7 a 7

Modulo 5: Gestione del Traffico Aereo e Servizi			
Unità di apprendimento	<u>Competenze</u>	<u>Conoscenze</u>	<u>Abilità</u>
1- Servizi del Traffico Aereo	Aver presente la struttura e il funzionamento dei servizi FIS, ALS e TWR	Principi basilari che regolano il servizio di controllo del traffico aereo in ambito aeroportuale e FIR	Saper applicare le separazioni nel controllo d'aeroporto indicando anche le informazioni che devono essere fornite al pilota per il decollo e l'atterraggio

Modulo 6: Introduzione alla fraseologia Aeronautica ed esercitazioni			
Unità di apprendimento	<u>Competenze</u>	<u>Conoscenze</u>	<u>Abilità</u>
1- Principi generali e Alfabeto ICAO	Avere consapevolezza del ruolo delle telecomunicazioni aeronautiche nella navigazione aerea	– Alfabeto fonetico ICAO – Parole e frasi standard impiegate nelle comunicazioni	Saper utilizzare correttamente l'alfabeto ICAO e i termini standard
2- Tecniche di comunicazione E Fraseologia T/B/T in ambito aeroportuale	Essere consapevole che le procedure radiotelefoniche sono la base della fraseologia T/B/T	– Procedure e tecniche radiotelefoniche – Trasmissione di numeri, nominativi e procedure di pericolo e urgenza	Saper applicare le specifiche tecniche e procedure per i diversi scenari