

MODULO	CONOSCENZE	COMPETENZE	CAPACITA'
Il trasporto aereo	Tipologie di velivolo Gli assi del velivolo Profili e flussi aerodinamici: concetto di portanza Il c_x, il c_z, e l'efficienza Volo supersonico e subsonico Forze in x sul velivolo: resistenza aerodinamica e spinta propulsiva Forze in z sul velivolo: portanza e peso Componenti del velivolo e forze stabilizzanti Esercitazioni in laboratorio (supporto informatico)	Saper riconoscere i principali tipi di velivolo Saper distinguere gli assi del velivolo Saper valutare le forze agenti sul velivolo in uno specifico istante di volo	Analizzare elaborare i principali parametri caratteristici sull'ala di un aereo, con l'applicazione dei teoremi principali
Trasporto merci pericolose	Riconoscere la merce trasportata ed identificare la pericolosità Trasporti per ferrovia, gomma, nave e aereo merci pericolose Carico e scarico di merci pericolose Codifica delle merci pericolose Indici di pericolosità Prescrizioni Esercitazioni in laboratorio informatico	Conoscere i principali concetti di sicurezza nei mezzi di trasporto delle merci pericolose Conoscere i principale decreti legge in merito alla sicurezza e alle norme di comportamento nella movimentazione di merci pericolose	Saper riconoscere le principali norme giuridiche e di sicurezza nei vari mezzi di trasporto, in modo particolare alla movimentazione delle merci pericolose
La nave	Tipologie di navi	Saper riconoscere i principali tipi di velivolo	Analizzare il mezzo tramite le forze in gioco

	Le forze in gioco nella navigazione Efficienza della nave Consumi e sistemi propulsivi Caratteristiche costruttive del mezzo navale	Saper riconoscere le caratteristiche tecniche base di un mezzo navale Saper valutare le forze agenti sul mezzo in uno specifico istante di navigazione	durante la navigazione e le sue caratteristiche tecniche
IL GPS	I satelliti I segmenti Il funzionamento del sistema GPS Evoluzione del sistema GPS Utilizzi del sistema GPS Evoluzioni future Il GPS nel mondo dei trasporti	Saper identificare i possibili utilizzi del sistema GPS anche in funzione della sostenibilità del trasporto	Analizzare i principi base di ottimizzazione e dei percorsi tramite il sistema GPS

ESERCITAZIONI e LEZIONI PRATICHE:

- EXCEL avanzato con costruzione di ELENCHI PERSONALIZZATI,
 - Funzioni SE ;SE con Nidificazione di SE, E ed O.
 - EXCEL avanzato con Funzioni SOMMA.SE; CONTA SE;
 - SOMMA.PIU'.SE; CONTA.PIU'.SE;
 - CONTATORE; GIORNI LAVORATIVI.
 - Esercitazioni mediante fogli di calcolo excel basati sull' utilizzo delle funzioni logiche.
 - Sviluppo di una relazione e sua stesura con riferimento ad una visita ad un'Azienda:
 - Calcolo della distanza percorsa con Google maps e calcolo della differenza di latitudine e longitudine. Mezzo di trasporto utilizzato: caratteristiche e consumi.
 - Core business dell'azienda e certificazioni ottenute;
 - La funzione MACRO e le sue applicazioni.

 - Il trasporto Aereo
 - Architettura dei velivoli e nomenclatura delle superfici di governo
 - Soluzioni costruttive. Analisi strutturale della fusoliera.
 - Funzione, disegno e forma di una fusoliera. Caratteristiche. (rapporto di finezza,CD esempio di calcolo numero sedili Nf di un B737) .
 - Carichi agenti sulla fusoliera, sollecitazioni.
 - Pressurizzazione della cabina. Calcolo della pressione atmosferica all'altitudine di volo
 - Assi di riferimento e movimenti attorno a tali assi.Movimenti di un aeroplano.
 - L'ala, parametri geometrici e costruttivi.
 - Cenni sul tipo di e sulla disposizione dei propulsori aeronautici.
 - Curve caratteristiche dei velivoli a elica o a getto.
-

- Le ULD. Tipi ed utilizzazione.
 - Aerei All Cargo.
 - Trasporto dei contenitori ULD.
 - Unità di trasporto via MARE
 - Architettura delle navi e nomenclatura delle parti
 - Soluzioni costruttive.
 - Navi porta contenitori
 - Posizione delle celle
 - Porti HUB e feeder.
 - Cenni sul tipo e la disposizione dei propulsori navali.
 - La tabelle PIVOT e il loro uso
-