

**Istituto Istruzione “Dionigi Scano” - Cagliari**  
**Corso di Trasporti e Logistica AS 2022/2023**  
Programma di Logistica Classe 4A TL:

*Docenti: Prof. Silvestro Boi - Prof. Daniele Carlini – Prof. Francesco Giuseppe Maresca.*

Parte Teorica:

**Il trasporto marittimo:**

Struttura del mezzo navale; Scafo: suddivisione, riferimenti, elementi costitutivi; Tipologie costruttive dello scafo Sovrastrutture; Apparato motore; Assi di riferimento delle navi; Parametri identificativi delle navi mercantili: portata lorda, stazza lorda, stazza netta; Convenzione internazionale sulla stazzatura delle navi; Tipologie di navi mercantili; Navi da carico generale; Navi di linea; Navi volandiere; Navi specializzate; Navi rinfusiere liquide; Navi petroliere Panamax; Aframax; Suezmax; Navi cisterniere Malaccamax; Navi parcellizzate Coastal; Navi chimichiere; Navi gasiere, Pressurizzate, Refrigerate. Semirefrigerate; Navi metaniere; Liquefied Natural Gas - Regassification Vessel Liquefied Petroleum Gas; Small Gas Carriers; Medium Gas Carriers; Large Gas Carriers Very Large Gas Carrier; Ultra Large Gas Carrier; Navi rinfusiere solide; Carichi secchi alla rinfusa; Struttura costruttiva Stivaggio; Minibulkers; Handysize; Handymax; Supramax; Panamax; Capesize; Handybulk; Kamsarmax; Very Large Bulk Carriers; Ultra Large Bulk Carriers; Navi mineraliere; Very Large Ore Carriers Ultra Large Ore Carrier Navi cementiere; Navi porta bestiame Navi porta legname; Navi porta chiatte; Navi porta container Lift-on/Lift-off Panamax; Post-Panamax; Super-Post-Panamax New Panamax; Post New Panamax Malaccamax; Very Large Container Ship Ultra Large Container Ship; Navi traghetto; Roll-on/Roll-off Navi di tipo ro-pax; Chiatte; Navi frigorifere Heavy Lift Carrier; Platform Supply Vessel Navi rinfusiere combinate; Navi mineraliere/petroliere; Navi mineraliere/rinfusiere/petroliere; Navi mineraliere e petroliere; Navi ibride Roll-on/Lift-off; Ro-Ro Pax; Con-Ro; Con-Pax Con-Bulker; Float-on/Float-off Bulk-In/Bags-Out; Stivaggio delle navi traghetto Ro-Ro Fase di imbarco/ Fase di sbarco; Stivaggio delle navi porta contenitori Posizione dei contenitori Porti hub e porti gateway.

**Il trasporto Aereo:**

Legislazione vigente; Le libertà dell'aria; Accordo Open Sky; Sviluppo tecnologico (Aeromobile DC3, Lockheed Super Constellation, Lockheed Super Constellation, DC4, Britannia, De Havilland Comet, Boeing 707, DC8, Boeing 747, Concorde); Le compagnie Low Cost; Produttività oraria; Velocità di blocco; Tempo di blocco; Traffico aereo commerciale di linea e non di linea (voli charter e aerotaxi); Traffico aereo non commerciale: Air express, Air mail, Air cargo; Stivaggio delle merci: Unit Load Devices (Pallet aereo, igloo, container aereo); Modalità di carico e ancoraggio delle ULD; Marcatura e identificazione delle ULD; Unità di trasporto aereo (Velivolo A380, A300, MD11, 747); Trasporto merci via aerea: situazione mondiale, europea, italiana. Trend delle merci in Italia, distribuzione del traffico cargo negli aeroporti italiani.

**Il trasporto su strada:**

Il trattore strada Il rimorchio; Rimorchi per trasporto di persone; Rimorchi per trasporto di cose; Rimorchi per trasporti specifici; Caravan; Rimorchi per trasporto di attrezzature turistiche e sportive; I semirimorchi Autocarri; Tipologie di autocarro; Autocarro con cassone ribaltabile; Autocarro centinato; Autocarro furgonato; Autocarri; silos e cisterna; Autocarro per trasporto altri veicoli; Autocarro con cabina allungata (tipo "pick-up"); Autocarro con cabina incorporata nella carrozzeria; Autocarro a 4 ruote motrici Schemi di omologazione L'autotreno; Impiego su strada; Autoarticolato Sistemazione del carico; Ancoraggio e bloccaggio del carico; Tecniche di ancoraggio e bloccaggio del carico; Dati relativi al trasporto merci su strada.

**Il trasporto ferroviario:**

Caratteristiche principali: costi, tempi, capacità; Costo linee ferroviarie; Sicurezza nei trasporti Inquinamento nei trasporti; Elementi costitutivi delle ferrovie Organi di rotolamento; Scartamento di binario; Le rotaie; Le traverse; Organi di attacco rotaia-traversa; Sovrastruttura ferroviaria; Armamento; Massicciata; Classificazione delle linee ferroviarie; La rete in cifre; La rete per le merci; La rete ferroviaria in Sardegna.

Parte Pratica:

Simulazione attraverso il foglio di calcolo elettronico della gestione di un ipotetico magazzino con le operazioni di carico e scarico delle merci inventariate, al fine di conoscere la disponibilità delle merci nel magazzino.