

Istituto Istruzione “Dionigi Scano” - Cagliari
Corso di Trasporti e Logistica AS 2022/2023
Programma di Logistica Classe 3A TL:

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

Parte Teorica:

Concetti di base:

La filiera logistica (Supply chain) Evoluzione storica; Sistema chiuso Sistema aperto; Sistemaintegrato; Sistema globale
La logistica in ingresso, interna, in uscita e inversa; Approcci metodologici logistica interna: Engineer To Order, Purchase To Order, Make to order, Assemble To Order, Make to stock, Assemble to stock.

Il magazzino:

Il magazzino nelle imprese industriali e commerciali.

Aree del magazzino: area accettazione merci, area stoccaggio materiali, area allestimento ordini, area spedizione ordini; Sistemi di gestione e controllo del magazzino Flussi di magazzino; Disposizione planimetrica dei magazzini: flusso a I, flusso a U, Cross-Docking, flusso a L; Indici prestazionali dei magazzini: potenzialità ricettiva, indice di saturazione della potenzialità ricettiva, indice di movimentazione, indice di saturazione superficiale, indice di saturazione volumetrica, indice di selettività, indice di accesso, indice di manodopera, indice di riga, indice di fatturato, Sistemi di immagazzinamento Normative. Disposizione planimetrica Allocazione delle merci Catasta Scaffalature portapallet convenzionali: struttura, tipologie, indici prestazionali, dimensionamento Scaffalature drive-in: struttura, funzionamento, indici prestazionali Scaffalature drive-through: struttura, funzionamento, indici prestazionali Scaffalature a gravità: struttura, funzionamento, indici prestazionali Scaffalature in contropendenza: struttura, funzionamento Scaffalature flow-rail: struttura, funzionamento Scaffalature a mensola Struttura delle scaffalature a mensola Scaffalature compattabili: struttura, funzionamento, indici prestazionali Scaffalature acarosello: struttura, funzionamento; Magazzini automatici Il trasloelevatore; Mezzi di movimentazione interna Carrelli portapacchi; Carrelli trasportatori Accatastatori; Carrelli trasportatori a pantografo Carrelli elevatori a contrappeso; Utilizzo dei carrelli elevatori a contrappeso Carrelli elevatori trilaterali; Carrelli elevatori a montante retrattile Carrelli commissionatori; Carrelli quadridirezionali Veicoli a guida automatica Trasportatori a rulli, a rotelle, a nastro, a catena a tapparelle, a piastre, aerei; Carriponte; Requisiti della pavimentazione di installazione delle scaffalature; Accorgimenti da adottare per la corretta installazione delle scaffalature; Gestione del magazzino Il concetto di scorta Gestione delle scorte; Principali costi di gestione delle scorte; Determinazione del lotto economico d'acquisto.

Unità di carico:

Il pallet; Il container; La cassa mobile; Unità di carico aeronautiche.

Unità di trasporto:

Unità di trasporto stradale; Unità di trasporto ferroviario; Unità di trasporto aereo.

Unità di movimentazione:

Carrello elevatore frontale; Trattore a ralla Multitrailer; I carrelli cavalieri.

Parte Pratica:

Prova di Durezza Brinell:

Modalità per la determinazione del diametro medio, della profondità e della superficie dell'impronta; Calcolo indice di durezza brinell; Esecuzione della prova su provini in acciaio al carbonio, alluminio, rame e ottone; Elaborazione dei dati raccolti attraverso l'ausilio di un Foglio Elettronico.

Prova di resilienza:

Classificazione e analisi delle diverse tipologie di provini unificati; Procedimento analitico atto alla determinazione dell'indice di resilienza; Esecuzione della prova su provini con intaglio a V, realizzati in acciaio INOX e al carbonio. Elaborazione dei dati raccolti attraverso l'ausilio di un Foglio Elettronico.

Prova di trazione:

Concetto di carico monoassiale azioni interne, tensioni deformazioni.