

**PROGRAMMA DI LOGISTICA**

# Classe 5 °B Logistica A.S.2023/24

***Docenti***: Piccirillo Alessia, Schifanella Alessandro.

***Libro di testo***: CORSO DI LOGISTICA E TRASPORTI - Vol. 3 - di Fabrizio Dallari, Fabio Toriello, Enrico Pannacino, Elena Cossu - Ed. Hoepli. Dispense del Docente.

## Richiamo argomenti 4° Anno

* Demand planning; metodi quantitativi per la previsione della domanda commerciale, metodo a media mobile, metodo della scomposizione moltiplicativa, calcolo della retta di trend con il metodo dei minimi quadrati, pattern di vendita, forecast per analogia; misura dell’errore previsionale: errore totale accumulato - CE, errore medio - ME, errore medio assoluto - MAE, errore medio assoluto percentuale MAPE, forecast accuracy - FA.
* Gestione Scorte;

* Container;

* Saturazione dei mezzi di trasporto.

# 

# *Costi della Logistica*

# Misurazione dei consumi logistici

# Costi di movimentazione

# Costi di superficie

## KPI (Key Perfomance Indicator)

* Introduzione al concetto di Perfomance, efficacia ed efficienza;

* Misura delle prestazioni mediante KPI;

* Metodo PCDA (Plan Check Do Act) o ruota di Deming;

* I KPI per la logistica.

# *La* *Sicurezza*

* Rischi e messa in sicurezza dei luoghi di lavoro
* Rischi e messa in sicurezza dei mezzi di sollevamento
* Prevenzione e protezione
* Soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza
* Documento di valutazione del rischio (DVR)
* Rischi e messa in sicurezza nel trasporto merci non pericolose
* Merci pericolose: classificazione, trasporto ed imballaggio
* Sicurezza al tempo del Covid-19

# *Sistemi di gestione certificazione e Qualità*

* Evoluzione Storica e Definizione

I sette strumenti della Qualità:

Foglio raccolta dati

Istogramma

Carta di controllo

Diagramma Ishikawa Causa -effetto

Analisi ABC di Pareto

Scheda di controllo ,analisi di Stratificazione

Diagramma di correlazione

* Certificazione di Qualità

# Introduzione al trasporto delle merci

* Il trasporto delle merci;

* La scelta modale (via gomma, via ferro, via acqua, via aria);

* Gli attori del trasporto: corriere, corriere espresso, spedizioniere, alcuni profili aziendali.

## Organizzazione e costi del trasporto

* L’organizzazione del trasporto (terrestre, marittimo ed aereo);

* Diagramma di Hoover;

* Costi fissi e variabili;

* Costi dell’autotrasporto;

* Costi del trasporto marittimo – World Scale e nolo; Def. di Trasp. Unimodale, Plurimodale, Intermodale;

* Costo del Trasporto Aereo;

* Peso reale, peso volumetrico e peso tassabile;

* Vehicle Routing Problem: calcolo della distanza di Convenienza;

## Ambiente e trasporti

* Impatto ambientale: trasporto su gomma, ferro, marittimo e aereo.

* Green Logistics ;

* Logistica inversa o di ritorno;

* Logistica dei prodotti resi .

## Il Commercio internazionale

* Commercio e compravendita internazionale;

* Il contratto di compravendita (venditore, vettore e compratore);

* Gli Incoterms (Termini del 2010);

* EXW – Ex Works (Franco Fabbrica);

* Primo gruppo: F= Free (FCA - FAS – FOB);

* Secondo gruppo: C= Carriage (CPT/CIP); C=Cost (CFR/CIF);

* Terzo gruppo: D= Delivered (DDP – DAT – DAP).

## Il Sistema Doganale

* Le dogane nella storia;

* Il processo di integrazione europea;

* Compiti del sistema Doganale (natura tributaria ed extra-tributaria);

* Organigramma Agenzia delle Dogane;

* Importanza della dogana nella catena Logistica;

* Classificazione e Valore della merce in Dogana (Dazio ed Iva);

* I regimi Doganali e procedure Doganali;

* Dogana e Logistica, i nuovi progetti.

***Argomenti di Educazione Civica***

* Economia Circolare
* Transizione energetica
* Transizione ecologica
* Green deal

### LABORATORIO

* SGQ (Sistema di Gestione della Qualità): I sette strumenti statistici.

* SGA - Software TMS (Trasportation Management System)e WMS (Warehouse Management System): Gestione Anagrafiche Clienti, Fornitori, Mittenti e Destinatari, Definizioni regole, criteri e aree geografiche, pianificazione e gestione degli ordini (singoli, multipli).
* Analisi dei Costi e Ricavi, Giacenze di Magazzino, Vettori
* Realizazione Fattura

* EXCEL: Implementazione di modelli di Demand Planning, ripasso degli indici statistici (Media, Mediana, Moda, Dev.Std, Quartili), studio della v.c. Normale (Gaussiana), modelli di Regressione Lineare e Indici, Metodi di gestione delle scorte, riordino a quantità fissa (EOQ) e a intervalli fissi (EOI), Calcolo dell’EOQ con modello di Wilson, Analisi ABC di Pareto e Analisi ABC incrociata, MRP (Material Requirements Planning).
* Approfondimenti Sulla Logistica.

**SEMINARI**

* Dott.MASON: BARILLA
* Ing. BALDINI: CRONOTACHIGRAFO
* Cristian MAVILLA DITTA BRACCHI TRASPORTI ECCEZIONALI
* Alessandro Ambrosi: FERCAM
* Giuseppe Condina, Antonio Anghelone : ATTIVITA’ DOGANE
* Sani Trasporti : Utilizzo AI pianificazione dei Trasporti

Parma lì 23-05-2024

***I Docenti***  ***Gli alunni***

—————————— ——————————

—————————— ——————————