

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 4°ELOG ARTICOLAZIONE "LOGISTICA" anno scolastico 2023-2024

Materia: Logistica

Docente Prof. Alessandro Dianda

I.T.P. Prof. Domenico Carioti

Attività didattica svolta:

Modulo 1: Sicurezza sui luoghi di lavoro:

- 1.1 L'evoluzione della legislazione in materia di sicurezza.
- 1.2 Prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro.
- 1.3 I soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza.
- 1.4 Il documento di valutazione dei rischi (DVR).
- 1.5 Caratteristiche dei luoghi di lavoro.
- 1.6 Segnaletica e sicurezza.
- 1.7 Attrezzature, macchinari, impianti e dispositivi di protezione.
- 1.8 Approfondimenti sulla sicurezza nelle aree della logistica: Magazzini, Porti, Aeroporti, Scali merci ferroviari, sicurezza nell'autotrasporto.

Modulo 2: Gestione delle informazioni e supply plan:

- 2.1 Ripasso i flussi della logistica.
- 2.2 Introduzione alla gestione delle informazioni e tecnologie a supporto dei processi logistici.
- 2.3 Metodi di scambio delle informazioni.
- 2.4 Codice a barre vantaggi e svantaggi.
- 2.5 Lettori CCD, lettori laser, lettori a telecamera CCD.
- 2.6 Tecnologia RFID, struttura, trasponder RFID, Classificazione dei transponder, reader, middleware, processi di identificazione e applicazioni nella logistica.
- 2.7 Sistemi informativi d'impresa e software nella logistica:
 - 2.7.1 Warehouse Management System (WMS): vantaggi e svantaggi nelle attività del magazzino, variabili di scelta del software WMS.
 - 2.7.2 Transport Management System (TMS): obiettivi e funzionalità.
 - 2.7.3 Advanced Plan Scheduling (APS): Funzionalità.
 - 2.7.4 Enterprise Resource Planning (ERP): accenni.
- 2.8 Il supply plan la sua articolazione:
 - 2.8.1 Piano della produzione (MPS): accenni teorici ed esercizi.
 - 2.8.2 Piano della distribuzione (DRP): accenni teorici ed esercizi.
 - 2.8.3 Piano degli approvvigionamenti (MRP): accenni teorici ed esercizi.
 - 2.8.4 Piano delle vendite e delle operations (S&OP): accenni teorici.

Modulo 3: Previsioni di vendita (demand forecasting):

- 3.1 Introduzione al processo di forecasting.
- 3.2 Metodi qualitativi di previsione della domanda:
 - 3.2.1 Jury of executive opinion.
 - 3.2.2 Metodo di Delphi.
 - 3.2.3 Coinvolgimento delle forze vendita.
 - 3.2.4 Ricerche di mercato.
 - 3.2.5 Forecasting tecnologico.
- 3.3 Metodi quantitativi di previsione della domanda:
 - 3.3.1 Metodo dell'ultimo periodo.
 - 3.3.2 Metodo della media mobile.
 - 3.3.3 Metodo della media mobile pesata.
 - 3.3.4 Metodo dello smorzamento esponenziale.
 - 3.3.5 Metodo dello smorzamento esponenziale aggiustato.
 - 3.3.6 Metodo della regressione lineare (o scomposizione moltiplicativa).
- 3.4 Indicatori di accuratezza previsionale:
 - 3.4.1 Indicatori puntuali di accuratezza previsionale.
 - 3.4.2 Indicatori globali di accuratezza previsionale.
- 3.5 Esercitazioni sui metodi quantitativi e gli indicatori di accuratezza previsionale.
- 3.6 Esercitazioni svolte al computer sui metodi quantitativi e gli indicatori di accuratezza previsionale.

Modulo 4 Key Performance Indicator (K.P.I.) (svolto dal supplente):

- 4.1 Introduzione alla valutazione del servizio logistico i Key Performance Indicator (KPI).
- 4.2 Concetti di efficacia ed efficienza economica e nella logistica.
- 4.3 L'importanza della misurazione delle performance.
- 4.4 Il ciclo Plan-Do-Check-Act (PDCA).
- 4.5 Caratteristiche di un sistema di indicatori.
- 4.6 Caratteristiche del singolo indicatore di performance.
- 4.7 Il tableau de bord.
- 4.8 Principali KPI nella logistica.
- 4.8.1 Il Lead time e i suoi metodi di misurazione.
- 4.8.2 Indici di disponibilità delle merci.
- 4.8.3 Indici di puntualità delle consegne.
- 4.8.4 Indici di accuratezza delle consegne.
- 4.8.5 Indici di flessibilità.
- 4.8.6 Indici di produttività.
- 4.8.7 Indici di utilizzazione e di saturazione.
- 4.8.8 Indici di performance delle scorte.
- 4.8.9 Indici costo di overtime.
- 4.9 Processo di creazione di un K.P.I.

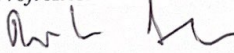
Modulo 5: Gestione delle scorte:

- 5.1 Introduzione alla gestione delle scorte.
- 5.2 Classificazione delle scorte.
- 5.3 Costi di gestione delle scorte.
- 5.3.1 determinazione del valore di "m".
- 5.4 Metodo di riordino a lotto fisso.
- 5.4.1 determinazione del lotto economico di acquisto (EOQ):
- 5.4.2 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino nel caso di lead time e domanda costante.
- 5.4.3 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino con lead time costante e domanda variabile.
- 5.4.4 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino con lead time e domanda variabile.
- 5.4.5. il concetto di giacenza media, indice di rotazione e costo totale della scorta.
- 5.5 Metodo di riordino a periodo fisso:
- 5.5.1 determinazione dell'intervallo di protezione.
- 5.5.2 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino nel caso di lead time e domanda costante.
- 5.5.3 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino con lead time costante e domanda variabile.
- 5.5.4 determinazione della scorta di sicurezza e del punto di riordino con lead time e domanda variabile.
- 5.5.5. il concetto di giacenza media, indice di rotazione e costo totale della scorta.
- 5.6 Metodo di riordino con sconti sulle quantità.

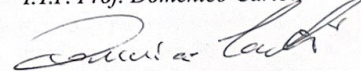
Viareggio,
Data

5/6/24

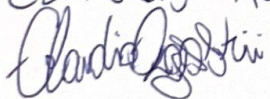
Prof. Alessandra Dianda



I.T.P. Prof. Domenico Carloti

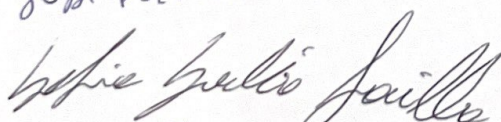


Gli studenti

CLAUDIO AGOSTINI


DANIELE GROTTI

GIOH' PIRELE


SOFIA GIULIA PAULA