

# Programma di Logistica - secondo biennio

## CLASSI 3° A-B-C

### 1. Introduzione alla Logistica

- Breve storia della Logistica e sue definizioni
- La Logistica Gestionale
- La Fattura
- La Logistica dei Trasporti

### 2. Logistica Gestionale

- La gestione dei materiali
- Il magazzino
- I mezzi di movimentazione
- La gestione delle scorte
- Saper pianificare un Magazzino (esercizi base da ripetere nel corso dell'anno)

### 3. Logistica dei Trasporti

- Il sistema dei trasporti
  - I componenti tecnici
  - I componenti operativi ed amministrativi
  - Nozioni degli Incoterms
- La scelta del sistema del trasporto
  - Spedizione in funzione territoriale
  - Spedizione in funzione del prodotto e del motivo
  - I rapporti Peso/Volume
  - Calcolo del Nolo (esercizi base da ripetere nel corso dell'anno)
- I trasporti intermodali
- La scelta del vettore
  - Scelta del vettore su gomma
  - Scelta del vettore su rotaia
  - Scelta del vettore nautico
  - Scelta del vettore aereo
  - Scelta del vettore intermodale
- Controlli sui trasporti
  - Incidenza dei costi di trasporto
  - L'importanza dei controlli
- Accenni sulla documentazione doganale extracomunitaria

### 4. Componenti tecnici

- Generalità

### 5. Trasporto su gomma

- Autocarri
- Rimorchi
- Semirimorchi
- Autoarticolati
- Autotreno
- Trattori stradali
- Ralle portuali
- Convogli eccezionali
- Piattaforme logistiche del trasporto su gomma

- L'impatto ambientale
- La documentazione
- La normativa – Dimensioni e pesi Massimi nel rispetto della regolamentazione italiana

## **6. Trasporto su rotaia**

- Generalità
- Principali tipi di carri ferroviari
- La legislazione del trasporto su rotaia
- Piattaforme logistiche del trasporto ferroviario
- L'impatto ambientale
- La documentazione
- La normativa

## **7. Aerei per il trasporto delle merci e mezzi ausiliari di movimentazione**

- Breve storia del trasporto aereo delle merci e le sue normative internazionali
- Chi opera e come operare nel trasporto aereo delle merci
- Impatto ambientale
- I mezzi per il trasporto aereo delle merci
- Documentazione
- I mezzi ausiliari per il trasporto aereo delle merci: i container, i pallet e gli igloo
  - UC per stive superiori, per stive inferiori e pallet per il trasporto aereo
  - Igloo
- L'allestimento delle unità di carico
  - Allestimento di un container
  - Allestimento di un pallet
  - Posizionamento del container e dei pallet nelle stive degli aerei
- I mezzi di movimentazione delle UC per il carico e lo scarico sugli e dagli aerei
  - Utilizzo di due automezzi speciali
  - Utilizzo di un solo automezzo speciale
- L'organizzazione aeroportuale per il trasporto delle merci

## **8. Navi per il trasporto delle merci e mezzi ausiliari di movimentazione**

- Breve storia del trasporto nautico
- Impatto ambientale
- La sicurezza a bordo
- Caratteristiche dei differenti tipi di navi mercantili
  - Capacità e pianificazione di carico in sicurezza
  - Tipologia del percorso
  - Luogo di impiego
  - Tipologia della merce che possono trasportare
- I trasporti lacustri e fluviali
- I container per il trasporto in superficie
  - I container ISO
  - Utilizzo dei container ISO
  - Carico e scarico dei container
- I mezzi di movimentazione portuali per lo scarico e il carico della merce dai e sui mezzi di trasporto su gomma e su rotaia

## **9. Laboratorio**

- Esercitazioni di excel ed utilizzo delle principali funzionalità al fine permettere di iniziare alcune semplici simulazioni