



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI - ARTIGLIO" VIAREGGIO (LU)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Materia: Meccanica, Macchine e Sistemi Propulsivi

Classe 5[^]CLOG

Anno Scolastico 2022/2023

Docenti: Alberani Andrea - Bottari D.

Linee guida ministeriali

MODULO n.1 - I SISTEMI PROPULSIVI

- Linea d'assi.
- Tipologia di propulsori navali.
- Tipologie di apparati motori di propulsione

In tale modulo gli obiettivi che dovranno essere raggiunti sono:

- Descrivere la linea d'assi nelle sue componenti essenziali
- Riconoscere le caratteristiche salienti degli organi meccanici di trasmissione della potenza.
- Spiegare le differenti tipologie di impianti propulsivi.
- Distinguere le differenti tipologie di macchine a fluido indicando le loro caratteristiche salienti

MODULO n.2 - GLI OPERATORI GESTIONALI ED AMMINISTRATIVI E I COSTI LOGISTICI

- Gli operatori gestionali dei materiali;
- Gli operatori gestionali dei trasporti;
- I costi logistici;
- Gli operatori amministrativi e il controllo dei costi.

In tale modulo gli obiettivi che dovranno essere raggiunti sono:

- Saper individuare le attività principali degli operatori logistici gestionali dei materiali, strettamente collegati agli operatori logistici dei trasporti, con la descrizione delle principali attività caratteristiche;
- Saper distinguere i costi diretti e i costi indiretti delle attività produttive e commerciali e individuare i motivi che generano i costi logistici;
- Conoscere i costi logistici per la gestione dei materiali e quelli per i trasporti; -Valutare l'importanza dei costi logistici, la loro influenza nella gestione aziendale e come effettuare l'analisi e il controllo.

MODULO n.3 - NAVI PER IL TRASPORTO DELLE MERCI E MEZZI AUSILIARI DI MOVIMENTAZIONE

- Breve storia del trasporto nautico;
- Caratteristiche dei differenti tipi di navi mercantili;
- I trasporti lacustri e fluviali;
- I container per il trasporto in superficie;
- I mezzi di movimentazione portuali per lo scarico e il carico della merce dai e sui mezzi di trasporto su gomma e su rotaia;

In tale modulo gli obiettivi che dovranno essere raggiunti sono:

- Conoscere le tipologie principali dei mezzi per il trasporto nautico delle merci e le loro caratteristiche principali in relazione alla natura specifica delle merci da trasportare;
- Illustrare e definire le caratteristiche specifiche dei container di superficie, unità di carico create per ridurre i tempi di carico e scarico nel settore nautico;
- Conoscere i mezzi di movimentazione dei carichi per facilitare il carico e lo scarico sulle e dalle navi;
- Riconoscere i mezzi specifici portuali per la movimentazione delle merci.

MODULO n.4 - DOCUMENTAZIONE, RESPONSABILITA' E COSTI DEL TRASPORTO MARITTIMO

- Gli attori e le responsabilità;
- La documentazione per il trasporto marittimo;
- Aspetti tecnici del trasporto marittimo di cose determinate;
- Il costo del trasporto marittimo;
- Le conferences

In tale modulo gli obiettivi che dovranno essere raggiunti sono:

- Conoscere la documentazione che accompagna la merce e che, nello stesso tempo, definisce le responsabilità di mittente, vettore e destinatario;
- Mettere in evidenza in particolare l'importanza della "polizza di carico" marittima;
- Far conoscere gli aspetti tecnici e operativi del trasporto marittimo di "cose determinate";
- Valutare le componenti del costo del trasporto marittimo, che non sono relative al solo "nolo";
- Conoscere le funzioni delle conferences, ossia delle intese fra armatori che percorrono normalmente le stesse rotte.

Il presente programma potrà essere soggetto a modifiche