



ISO 9001: 2015 Cert. N° 50 100 14484 – Rev.002
Validità 14.09.2018 – 11.03.2021

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Rev. N.02 del 20.12.2018

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/23

Classe: 3°A-B - CMN

DISCIPLINA: Logistica.

Libro di testo: Fondamenti di Costruzione e Gestione della Nave, vol.1 - R. Antola - Ed. Simone per la scuola.

Altri strumenti o sussidi: Manuale tecnico di Navigazione, dispense e slides forniti dal docente, calcolatrice scientifica

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche e o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenza da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione e	Ore impiegate per lo svolgimento o di ciascuna unità o modulo
<u>INTRODUZION E ALLA LOGISTICA</u> Breve storia della logistica e sua definizione. Logistica gestionale. <u>LOGISTICA DEI TRASPORTI</u> Il sistema trasporti. La scelta del sistema di trasporto. La scelta del vettore. Controlli sui trasporti. Gli operatori gestionali dei trasporti. I trasporti intermodali. Gli interporti. I terminali intermodali. Gli Incoterms.	SCIENZE DELLA NAVIGAZION E DIRITTO INGLESE		<u>COMPETENZ E</u> -Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto in riferimento all'attività marittima. -Cooperare nelle attività di piattaforma per la gestione delle merci, dei servizi tecnici e dei flussi passeggeri in partenza e in arrivo. <u>Abilità</u> -Descrivere il ciclo logistico	Conosce e descrive le principali tipologie di logistica (gestionale e dei trasporti) con particolare riferimento alla logistica del mezzo navale.	-prove strutturate -Flipped classroom	27



Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari

<u>IL TRASPORTO MARITTIMO</u> Breve storia del trasporto nautico. Caratteristiche delle differenti tipologie di navi mercantili. I porti e la loro organizzazione. <u>I CONTAINER PER IL TRASPORTO IN SUPERFICIE</u> I container ISO e loro caratteristiche. Servizi realizzabili con i contenitori. Disposizione dei contenitori a bordo e loro individuazione. I mezzi di movimentazione portuali per lo scarico e il carico della merce dai e sui mezzi di trasporto su gomma e su rotaia. <u>LA NAVE</u> Definizione di nave e sue qualità. Navi maggiori e navi minori			produttivo e commerciale. -Classificare le differenti tipologie di navi mercantili. -Descrivere il ciclo mittente-vettore-destinatario nella gestione della catena logistica integrata <u>CONOSCENZE</u> -La logistica nei processi produttivi. -La logistica integrata, interporti e intermodalità. -Metodi di trasporto in riferimento alle caratteristiche specifiche dei mezzi. Infrastrutture e servizi portuali			
<u>LA STRUTTURA DELLA NAVE</u> Le parti di una nave. Sistemi di costruzione e forme dello scafo. Definizioni generali. Dimensioni lineari dello scafo. <u>LE CARENE DRITE</u>	SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE COMPLEMENTI DI MATEMATICA		<u>COMPETENZE</u> Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle caratteristiche strutturali e geometriche del mezzo navale <u>Abilità</u> -Riconoscere gli elementi essenziali della struttura di una nave.	Sa individuare gli elementi geometrici della carena	Prove strutturate	27

Il piano di costruzione. La carena. Immersioni e pescaggi. Scale dei pescaggi. Dislocamento, portata e stazza. Certificato di stazza			-Determinare le aree e i volumi della nave e degli spazi adibiti al carico. -Identificare i parametri di riferimento di una nave <u>CONOSCENZ</u> <u>E</u> -La struttura di una nave. -Elementi che concorrono alla definizione di piano di carico. -Aree e volumi. Punti fondamentali di una carena			
<u>IL BORDO LIBERO</u> Cenni storici. Definizioni. Norme generali per l'assegnazione del bordo libero. Marche di bordo libero. Certificato di bordo libero	SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE E COMPLEMENTI DI MATEMATICA		<u>COMPETENZ</u> <u>E</u> Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative di settore sulla sicurezza <u>Abilità</u> Applicare la normativa e le regole del bordo libero <u>CONOSCENZ</u> <u>E</u> Bordo libero	Opportunament e guidato: -Conosce i concetti fondamentali per determinare le condizioni di equilibrio di una nave. -Conosce le regole essenziali della Convenzione Internazionale sulle Linee di Massimo Carico	Prove Strutturate	25