



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 2022/2023

Classe: II sez. B

DISCIPLINA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Libro di testo: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE TRASPORTI E LOGISTICA NAUTICO – SIMONE PER LA SCUOLA

Altri strumenti o sussidi: Dispense integrative dei docenti

Nota del docente:



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

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
MODULO 1 LOGISTICA COMPOSIZIONE EQUIPAGGIO	Fisica, Inglese	Incontri con esperti del settore Visita nave Aringhieri della Capitaneria di Porto	Composizione e organizzazione dell'equipaggio di coperta di una nave: compiti e responsabilità. Elementi sul ciclo logistico delle merci e loro gestione nei magazzini e nei punti di consegna. Organizzazione dell'infrastruttura portuale e dei nodi della logistica	Saper individuare mansioni e responsabilità dell'equipaggio di una nave; conoscere e saper inquadrare il sistema organizzativo di una nave. Saper classificare le infrastrutture della logistica e del cluster marittimo e i relativi attori	Verifiche orali Prove scritte	43
MODULO 2 MOTORI MARINI	Fisica, Inglese, Chimica TTRG	Incontri con esperti del settore Visita nave Aringhieri della Capitaneria di Porto	Elementi di sistemi di propulsione e governo navale. Generalità; ciclo termico; le fasi di funzionamento del motore (diagramma circolare ideale); motore a 2T e a 4T; motore ad accensione comandata e motore ad accensione spontanea; organi principali dei motori e loro funzione Generalità; propulsione diesel-meccanica e la linea d'assi; propulsione diesel – elettrica	Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse.	Verifiche orali Prove scritte	15

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascollastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
MODULO 3 Parti e materiali dello scafo e nomenclatura della nave. Caratteristiche tecnico-funzionali delle principali tipologie di mezzi navali	Fisica, Inglese, Chimica, TTRG	Visita nave Aringhieri della Capitaneria di Porto	Nomenclatura della nave. Principali tipologie di mezzi navali e caratteristiche tecnico-funzionali. Il processo di costruzione e allestimento navale.	Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse. Riconoscere i materiali in funzione del loro utilizzo. Orientarsi nel sistema nave in riferimento alle caratteristiche ed evoluzioni tecnico-funzionali. Possedere cognizione in materia di processi di progettazione, costruzione e allestimento navale	Verifiche orali Prove scritte	15

Cagliari, 09/06/2023

IL Docente

CHISU Mattia

