

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2020-2021

CLASSE: 3[^] P.c.P.i.

SEZIONE: D – PESCA COMMERCIALE E PRUDUZIONI ITTICHE

DOCENTE: ZUPPARDO ANGELO / RADANO ANTONIO

DOCENTE ITP: MATTIA MANTOVANI (laboratorio)

MATERIA: TECNICHE DI GESTIONE E CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

MODULO 1

RICHIAMI DI MECCANICA GENERALE-GEOMETRIA

- Trigonometria
- Grandezze vettoriali e scalari:
 - Operazioni sui vettori
- Cinematica:
 - Moto Rettilineo Uniforme
 - Moto Uniformemente Accelerato (Caduta grave)
 - Moto Circolare Uniforme
- Statica:
 - Operazioni sulle forze
 - Momento di una forza
 - Coppia di forze e suo Momento
- Dinamica:
 - Principi Fondamentale
 - Lavoro Meccanico
 - Energia Meccanica e sue forme
 - Principio di conservazione dell'Energia

- Concetto di Potenza
- Quantità di moto

MODULO 2

PROPULSIONE NAVALE

- Resistenza al moto di un'imbarcazione
- Le prime propulsioni navali
- Elica a pale fisse
- Elica a pale orientabili
- Propulsori Azimutali
- Propulsore Cicloidale
- L'idrogetto
- Elica Trasversale

MODULO 3

MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

- Statica e reazioni vincolari
- Resistenza dei materiali
- Materiali impiegati in campo navale

MODULO 4

IMPIANTI AUSILIARI DI BORDO

- Macchine operatrici
- Tubazioni di bordo
- Carrucole e Paranchi, Verricello e argani

MODULO 5 – LABORATORIO

- Ripasso unità di misura fondamentali del S.I.

- Applicazione delle regole trigonometriche per il calcolo vettoriale.
- Richiami di cinematica.
- Equilibrio statico dei corpi trave con calcolo reazioni vincolari.
- Sollecitazioni e resistenza dei materiali impiegati nel settore navale.
- Attività di supporto per la parte teorica della materia attraverso esempi pratici.

PORTO TOLLE, 28/05/2021

DOCENTI

RADANO ANTONIO



MANTOVANI MATTIA



RAPPRESENTANTI DI CLASSE

GASPARETTO MARCO



SAJA ELEONORA

