

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Cod. Mecc. generale: ROIS00200A Cod. Fiscale 81004960290





PEO:rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

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:
 - o 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



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Cod. Mecc. generale: ROIS00200A Cod. Fiscale 81004960290 https://www.istituto-colombo.edu.it



PEO:rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

- 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 operatici
- Tubazioni di bordo
- Carrucole e Paranchi, Verricello e argani

MODULO 5 – LABORATORIO

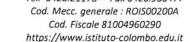
Ripasso unità di misura fondamentali del S.I.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Cod. Mecc. generale: ROIS00200A Cod. Fiscale 81004960290





PEO: rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

- 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

Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORCO0250N

Codice Meccanografico RORI002012