

**PROGRAMMA III D PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE**  
**MATERIA :TECNOLOGIE E TECNICHE DI GESTIONE E CONDUZIONE DELLE**  
**IMBARCAZIONI DA PESCA**

**CLASSE IV D**

**DOCENTE : MARANGELLI GIOVANNI (BOZL)**

**- Navigazione Ortodromica e mista**

- *Calcolo Coordinate Vertice*
- *Rotta iniziale/finale*
- *Cammino Ortodromico*

**- Propulsione Marittima**

- *Vp, SOG, STW*
- *Tipi di elica*

**-Cartografia elettronica**

- *ENC/ RNC*
- *ECDIS/ ECS*
- *Funzionalità ed utilizzo ECS*

**- Analisi Avaria Ocean Quest**

- *Generalità e cenni FALLA*

**- Cinematica Navale**

- *CPA/TCPA*
- *Vr/Va*
- *Manovra evasiva*
- *Rotta di intercettazione*

**- COLREGS**

- *Fanali di navigazione*
- *Regolamento abbordi in mare*

**- Stabilità statica**

- *Cenni di stabilità statica trasversale e longitudinali*
- *Nave ingavonata*
- *Navi dure e cedevoli*

**- Astronomia**

- *Moto del Sole eclittica*
- *Astri Anticircumpolari-Circumpolari-Sorgenti e Tramontanti*
- *Calcolo Amplitudine ortiva/occasa*
- *Tempo medio, Tempo vero, Tempo siderale*

**- RADAR**

- *Principio di funzionamento*
- *Tipologia di banda*
- *Potere separatore*

**- GPS**

- *Principio di funzionamento*
- *LOP Sat*

- Frequenze CA / P / Data
- DGPS

**- Manovre di emergenza**

- MOB
- IAMSAR

**- Inquinamento marino**

**- Trasporto e rigassificazione del GNL**

---

Studenti

Giovanni Marangelli

*Best. Aless*  
*PA. Ily*

*GM*

---