

STA- Programma della parte "Costruzioni navali"

1) Tipi di nave

Conformazione e particolarità di navi antiche e recenti, da carico generale, portacontainer, portarinfuse, cisterne e chimichiere, gasiere, passeggeri, diporto.

2) Com'è fatta una nave

Particolari costruttivi delle strutture navali. I fasciami, le ossature comuni (profili piatti, a bulbo e angolari), le ossature rinforzate (travi composte). Motivi di tale conformazione delle strutture navali.

3) I materiali di costruzione

Caratteristiche fisiche, meccaniche, tecnologiche e economiche dei 4 materiali da costruzione di navi e imbarcazioni: acciaio, lega leggera, vetroresina e legno.

4) Le forme della nave

Analisi delle diverse forme caratteristiche dello scafo di navi: lungo e stretto oppure largo e corto, alto e stretto oppure basso e largo, affusolato o tozzo, più abbondante nella parte avanti o addietro.

5) Le figure professionali nelle Costruzioni navali

Analisi del mondo lavorativo nel campo tecnico delle Costruzioni navali: gli studi o uffici tecnici di Cantieri oppure indipendenti, il disegnatore CAD, il reparto di produzione del Cantiere, i Registri Navali, gli Armatori, i fornitori di componenti navali, le riparazioni. Il Diplomato Costruttore Navale e l'Ingegnere Navale. La parte "strutture" e la parte "impianti".