

## **MECCANICA E MACCHINE**

Programma Preventivo 4<sup>A</sup> CMN A.S. 2016/17

*Scansione oraria: 3 ore a settimana*

### **MOD. 2.1 PROPRIETÀ DEI MATERIALI IMPIEGATI A BORDO (STCW XIX° Regola A-II/1)**

1. proprietà fisiche e meccaniche dei materiali (Le prime con formule fondamentali; per quanto riguarda durezza e resilienza solo definizione)
2. prova di trazione, in particolare: tensioni rottura, snervamento, modulo di Young e quindi dimensionamento e verifica a trazione
3. processo siderurgico integrale e trattamenti termici degli acciai
4. materiali usati a bordo (cenni)

*Monte ore impegnato: 27 TEMPI: settembre – novembre*

### **MOD. 2.2 IMPIANTI OLEODINAMICI (STCW XIX° Regola A-II/1)**

1. Elementi fondamentali degli impianti oleodinamici
2. Ausiliari di coperta per la manovra delle ancore, del tonneggio, del carico
3. Caratteristiche principali di:

Eliche a pale orientabili, Porte stagne, Stabilizzatori a pinne attive

*Monte ore impegnato: 45 TEMPI: dicembre – marzo*

### **MOD. 2.3 IMPIANTI FRIGO E DI CONDIZIONAMENTO**

1. Termodinamica tecnica: Trasformazioni termodinamiche dei gas perfetti; Cicli termodinamici; ciclo di Carnot
2. Impianto frigo a compressione
3. Cenni di condizionamento ambientale

*Monte ore impegnato: 27 TEMPI: aprile - giugno*

Genova, 12/10/16

I Docenti del Dipartimento