

COMMISSARIATO MILITARE MARITTIMO 2013

1. ELEMENTI DI CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO

- Il bilancio della Difesa: “spese vincolate” e “spese discrezionali”.
- I principi del bilancio dello Stato.
- La novità del Bilancio pluriennale.
- I Centri di Responsabilità amministrativa e del Bilancio della Difesa.

2. NOZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

- Modalità d'elezione dei Deputati e Senatori.
- Formazione del Governo e fiducia delle Camere.
- Il Presidente del Consiglio dei Ministri (nomina, posizione giuridica, poteri).
- Lo Stato elementi costitutivi (popolazione, territorio, sovranità).

3. NOZIONI DI DIRITTO CIVILE

- Incertezza sull'esistenza della persona (scomparsa, assenza, dichiarazione di morte presunta).
- La costituzione e l'estinzione della persona giuridica.
- Proposta e accettazione: la conclusione del contratto.
- L'acquisto e la perdita della capacità giuridica nelle persone fisiche.

4. NOZIONI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO

- Il silenzio amministrativo della Pubblica Amministrazione: c.d. obbligo di provvedere della P.A..
- Il ricorso gerarchico.
- Il Diritto amministrativo.
- Avvocatura dello Stato: le attribuzioni.

CAPITANERIA DI PORTO

1. NOZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

- Sfiducia e fiducia del GOVERNO.
- Principi del giusto processo secondo la Costituzione.
- Fusione di Regioni o creazione di nuove Regioni secondo la Costituzione.

2. NOZIONI DI DIRITTO PRIVATO

- Requisiti del negozio giuridico.
- Elementi costitutivi della persona giuridica.
- Riconoscimento della persona giurica.

3. NOZIONI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO

- L'autorità Garante della concorrenza del mercato.
- L'atto amministrativo: oggetto e volontà.
- L'atto amministrativo: la competenza.

4. DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

- Piano regolatore portuale.
- Le attribuzioni del Comandante della nave quale capo della spedizione.
- Codice della nautica da riporto: ambito di applicazione.

5. SERVIZIO D'ISTITUTO

- Sicurezza del lavoro a bordo della navi.
- Il clean sea net.
- L'A.I.S..

DUE MATERIE A SCELTA TRA LE SEGUENTI:

2. SISTEMA NAVE: APPARATI DI PROPULSIONE E DI GENERAZIONE

- 2.1 Rappresentare nel piano P-V il ciclo Otto 4T teorico descrivendone le varie fasi.
- 2.2 Rappresentare lo schema di un impianto COGAG con eliche a pale fisse indicando le funzioni degli elementi della catena propulsiva.
- 2.3 Rappresentare lo schema generale di un circuito di refrigerazione in un motore diesel navale indicando quali sono i principali elementi del motore che necessitano di essere refrigerati.
- 2.4 Indicare i principi generali di distribuzione di energia elettrica su una Unità Navale.

3. IMPIANTI DI BORDO E DI SICUREZZA

- 3.1 Descrivere il principio di funzionamento ed i principali componenti di un impianto di stabilizzazione.
- 3.2 Descrivere il funzionamento di un impianto antincendio per il ponte di volo di una Unità Navale.
- 3.3 La compartimentazione: descrizione e scopo.
- 3.4 Classificazione degli incendi.

4. LEGISLAZIONE TECNICA

- 4.1 Quante sono e quali sono le fasi per la progettazione per opere pubbliche previste dalla vigente normativa?
- 4.2 Secondo la vigente normativa, quali sono le differenze sostanziali fra le figure di DL (Direttore dei Lavori) e di DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto)?
- 4.3 Che cosa è il Piano Operativo di Sicurezza e chi lo predispone?
- 4.4 Secondo la normativa vigente, che cosa è la verifica del progetto e quando è prevista?

5. PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E IMPIANTISTICA

- 5.1 Secondo la NTC 2008, nei riguardi del calcestruzzo, cosa è indicato con la sigla f_{ck} ?
- 5.2 Secondo la NTC 2008, che cosa si intende per pericolosità sismica di base e a cosa serve?
- 5.3 Il candidato descriva brevemente le tecniche distruttive e non distruttive per la valutazione della resistenza del calcestruzzo, indicandone vantaggi e svantaggi.
- 5.4 Quali sono i principali interruttori utilizzati ai fini della sicurezza negli impianti elettrici per civile abitazione?

MATERIA OBBLIGATORIA

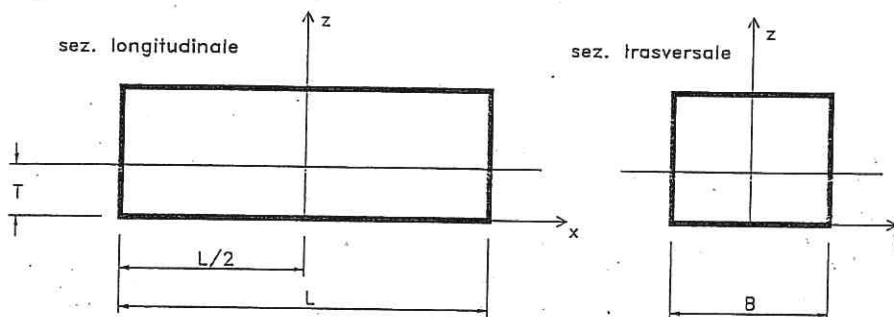
1. ARCHITETTURA NAVALE E STATICA DELLA NAVE

- 1.1 Quale è la differenza fra immersione e pescaggio.
- 1.2 Al fine di aumentare la stabilità iniziale di una nave, quali azioni possono essere fatte?
- 1.3 Uno spostamento verticale di peso provoca una variazione di assetto trasversale? Motivare la risposta.
- 1.4 Quali sono i fattori che influenzano la forma del diagramma di stabilità trasversale.
- 1.5 Descrivere la condizione di nave incagliata.
- 1.6 Dato un pontone trasversalmente ed longitudinalmente dritto di cui si conosce:

$$\Delta = 1000 \text{ t} \quad B = 10 \text{ m} \quad L = 50 \text{ m} \quad D = 5 \text{ m}$$

Assumendo per l'acqua di mare il peso specifico $\gamma = 1 \text{ t/m}^3$, calcolare:

- a) Il valore dell'immersione
- b) Le coordinate del centro di carena (rispetto al sistema di riferimento in figura)

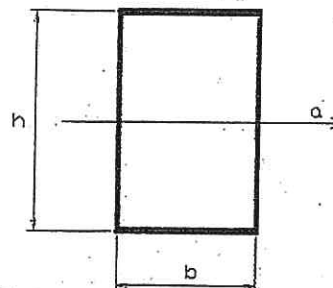


Se le coordinate del baricentro G sono: $x_G = 0$ $y_G = 0$ $z_G = 2 \text{ m}$

- c) applicando il metodo metacentrico, quale è l'angolo di inclinazione longitudinale se viene spostato, longitudinalmente di 10 m, un peso di 200 t

Nota: il momento di inerzia di un rettangolo rispetto all'asse baricentrico a si calcola:

$$I_a = \frac{b \cdot h^3}{12}$$



STATO MAGGIORE

1. NAUTICA

- Descrivere le modalità con le quali una nave deve effettuare segnali per richiamare l'attenzione di un'altra.
- Cosa si intende con "livello di riferimento degli scandagli" (L.R.S.) (chart datum).
- Definire la porta luminosa, la porta geografica e la porta nominale di un faro.

2. METEOROLOGIA

- Illustrare brevemente la genesi di un fronte occluso a freddo e i fenomeni ad essa correlati.
- Differenza tra isoterma, isobara, isoipsa.
- Descrivere brevemente i fenomeni di convenzione e subsidenza atmosferica.

3. NOZIONI DI ARTIGLIERIA E TIRO

- Descrivere come avviene la costruzione delle canne.
- Descrivere sinteticamente e in maniera generale la mitragliatrice 40/70 C BREDA in dotazione alla Marina Militare.
- Descrizione sintetica del sistema missilistico di guida Homing semiattiva.

4. NOZIONI DI ARMI SUBACQUE

- Classificazione dei siluri in funzione della propulsione; specificare le differenze e i vantaggi.
- Definire sinteticamente la direttiva dei sistemi sonar.
- Descrivere una mina a contatto e come sono suddivise in relazione ai sensori.

5. NOZIONI DI RADIOLOCALIZZAZIONE

- Illustrare l'effetto di attenuazione che subiscono le onde elettromagnetiche quando attraversano la ionosfera.
- Descrivere i parametri che influenzano la massima distanza di localizzazione di un radar.
- Descrivere sinteticamente la scansione di inseguimento in distanza di un radar.

6. COMUNICAZIONI

- Descrivere le modalità di inoltro della corrispondenza d'ufficio.
- Quali sono le parti costituenti il messaggio telegrafico.
- Elencare e descrivere i documenti supplementari di una lettera o documento secondo la normativa nazionale.