

## ANNO 2012

### STATO MAGGIORE

#### Prova scritta di CULTURA GENERALE

“Tra il desiderio di superarsi durante una prestazione sportiva e l’essere disposti a fare qualsiasi cosa pur di vincer, spesso vi può essere un confine sottilissimo. Se poi si pensa alla pressione esercitata sugli atleti da tutto ciò che è intorno allo sport, si può capire come il doping possa ricoprire un ruolo da protagonista nelle competizioni sportive”.

#### Prova scritta di CULTURA TECNICO PROFESSIONALE

##### NAUTICA

1. I Portolani: cosa sono, a cosa servono e, per lo Stato Italiano, qual è l’autorità deputata alla pubblicazione.
2. Conoscendo il valore della Prora bussola (Pb), quali operazione esegui e quale documentazione utilizzi per determinare la Prora vera.
3. Quali segnali sonori, in condizioni di visibilità ridotta, deve emettere una nave all’ancora?

##### NOZIONI DI METEOROLOGIA

1. Effetti sulle maree del vento e della variazione della pressione barometrica combinati insieme.
2. Cos’è, e cosa indica la scala Beaufort.
3. Descrivere sinteticamente i fenomeni associati ai principali tipi di nubi.

##### NOZIONI DI ARTIGLIERIA E TIRO

1. Descrivere il sistema di guida homing passiva.
2. Elencare e descrivere brevemente i requisiti degli esplosivi militari.
3. La punteria in angoli: descrivere la scansione monopulse.

##### NOZIONI DI ARMI SUBACQUE

1. Descrivere brevemente le caratteristiche tecniche ed operative di una mina da fondo e di una mina ormeggiata.
2. Nell’equazione del sonar attivo  $DT=(SL-2PL+TS)-(NL-DI+BW)$ , cosa rappresentano i termini SL e TS?
3. Come si chiama il sistema di attivazione del detonatore? Descriverne le varie tipologie.

##### NOZIONI DI RADIOLOCALIZZAZIONE

1. Influenza della durata dell’impulso sulle prestazioni radar.
2. Descrivere un radar CW (Continuous Wave)
3. Definire e descrivere, sinteticamente, i principali parametri operativi di un radar.

##### COMUNICAZIONI

1. Come vanno conservati i documenti classificati.
2. Descrivere il concetto di “distanza di skip” e di “zona skip”.
3. Descrivere la propagazione per onda riflessa.

### GENIO NAVALE

#### Prova scritta di CULTURA GENERALE

“L’informatica è entrata ormai in molti aspetti della vita quotidiana. Il candidato esprima le proprie considerazioni e riflessioni.”

## Prova scritta di CULTURA TECNICO PROFESSIONALE

### ARCHITETTURA NAVALE E STATICA DELLA NAVE

1. Illustrare il significato dei coefficienti caratteristici di una carena.
2. Definire il significato di stabilità di forma e stabilità di peso.
3. Descrivere l'effetto dell'incaglio sulla stabilità della Nave.
4. Considerato un pontone trasversalmente e longitudinalmente dritto, in equilibrio stabile, caratterizzato dai seguenti parametri geometrici e meccanici:  
L= 18 m.;  
B = 6 m.  
D= 3,5 m;  
 $\Delta$ = 216 t.

Assumendo per l'acqua di mare un peso specifico  $\gamma = 1.025 \text{ t/m}^3$  calcolare:

- l'immersione del pontone;
- i valori di "raggio metacentrico trasversale" e "raggio metacentrico longitudinale".

### SISTEMA NAVE

1. Rappresentare nei piani P-Ve T-S il ciclo Otto teorico descrivendone le varie fasi.
2. Descrivere i componenti della catena propulsiva di un'Unità navale con impianto COGOG.
3. Indicare i principali componenti di un impianto di produzione energia elettrica a bordo di una Unità navale.
4. Un motore alternativo con 8 cilindri ha una cilindrata totale di  $2 \text{ dm}^3$ , una velocità media del pistone di 6,5 m/s e una corsa di 65 mm. Determinare il numero di giri del motore e l'alesaggio.

### IMPIANTI DI BORDO E SICUREZZA

1. Descrivere gli agenti estinguenti utilizzati per la difesa antincendio e loro impiego.
2. Impianti fissi antincendio per ponti di volo. Descrivere il funzionamento dell'impianto twin-agent installato sulle Unità navali della M.M..
3. Descrivere i componenti e il funzionamento di una centrale frigorifera per impianti di condizionamento dell'aria di bordo.
4. Descrivere gli incarichi e le responsabilità del personale chiave del Servizio Sicurezza.

## COMMISSARIATO MILITARE MARITTIMO

### Prova scritta di CULTURA GENERALE

“La famiglia oggi. Evoluzione e problematiche legate alle nuove forme di convivenza.”

### Prova scritta di CULTURA TECNICO PROFESSIONALE

### ELEMENTI DI CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO

1. La novità del Bilancio pluriennale.
2. L'ufficio centrale del bilancio operante presso il Ministero della Difesa.
3. L'Ufficiale Rogante.
4. I Centri di Responsabilità Amministrativa nella Difesa.

### NOZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

1. Durata, convocazione e scioglimento delle Camere.
2. Formazione del Governo e fiducia delle Camere.

3. Crisi di Governo e dimissioni.
4. Elezione e durata della carica del Presidente della Repubblica.

#### NOZIONI DI DIRITTO CIVILE

1. Definizione ed elementi essenziali del negozio giuridico.
2. I requisiti del contratto.
3. L'efficacia della norma giuridica nel tempo e nello spazio.
4. La volontà (elemento del negozio giuridico).

#### NOZIONI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO

1. Il commissario ad acta.
2. Il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica.
3. Distinzione tra atti e provvedimenti amministrativi.
4. L'interesse legittimo: definizione e classificazione.

### CAPITANERIE DI PORTO

#### Prova scritta di CULTURA GENERALE

“Lo spirito costituente dell’Unione Europea prevede una compartecipazione paritaria alla gestione economica e politica tra gli stati che compongono l’Unione stessa. Alla luce della storia recente, il concorrente esamini se, a suo giudizio, esiste realmente un rapporto paritario tra gli stati o se alcune, poche, nazioni dettino la politica economica e sociale dell’Unione”.

#### Prova scritta di CULTURA TECNICO PROFESSIONALE

#### NOZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

1. L'azione della Corte dei conti per il perseguimento del danno erariale.
2. Gli organi collegiali della Regione.
3. L'apertura e la risoluzione delle crisi di governo.

#### NOZIONI DI DIRITTO PRIVATO

1. I vizi dalla volontà.
2. Differenza tra pegno ed ipoteca.
3. L'applicazione e l'interpretazione della norma. I diversi tipi di interpretazione.

#### NOZIONI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO

1. L'istituto della conferenza di servizi.
2. Le fasi del procedimento nell'ambito dell'attività amministrativa.
3. Il ricorso gerarchico.

#### DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

1. I documenti di bordo.
2. Riparto di competenze tra l'autorità marittima e l'autorità portuale.
3. L'istituto della delimitazione.

#### SERVIZI D'ISTITUTO

1. Campo di applicazione della convenzione internazionale sulla salvaguardia della vita umana in mare SOLAS 74 e successive modifiche.
2. Le fasi S.A.R.
3. Procedure ed attrezzi vietati a bordo delle unità da pesca.