

FAC-SIMILE DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELLA COPIA PER IMMAGINI
DELLA DOCUMENTAZIONE MATRICOLARE E CARATTERISTICA

timbro lineare dell'Ente

Prot. n. _____

OGGETTO: Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di (1) _____

Concorrente: (2) _____, nato il (3) _____.

A DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE I REPARTO 1^
DIVISIONE 3^ SEZIONE – COMMISSIONE ESAMINATRICE CONCORSO
RUOLI NORMALI NOMINA DIRETTA ANNO 2014

^^^ ^^^ ^^^

1. Si invia in allegato il CD/DVD contenente la copia per immagini (files in formato PDF) della documentazione matricolare e caratteristica del (2) _____, partecipante al concorso in oggetto.
2. Si attesta che la suddetta copia per immagini è conforme agli originali custoditi agli atti di questo (4) _____.

IL COMANDANTE/L'UFFICIALE INCARICATO

^^^^^^^^^^

NOTE:

- (1) indicare a quale dei concorsi previsti dall'art. 1 del bando il candidato partecipa;
- (2) indicare il grado, l'Arma, la posizione di stato, il cognome e il nome del concorrente;
- (3) la data di nascita del concorrente deve essere obbligatoriamente indicata al fine di evitare casi di omonimia;
- (4) Comando/Ente/Reparto/Distaccamento/Centro/Ufficio.

AVVERTENZA

Il CD/DVD contenente la copia per immagine della documentazione matricolare e caratterista dei concorrenti dovrà essere inserito in una busta che, una volta chiusa e sigillata, dovrà recare all'esterno la seguente dicitura:

“ATTENZIONE CONTIENE DATI SENSIBILI. DA TRATTARE AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196”.

Non è consentito inserire in una busta più supporti informatici di concorrenti diversi.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA
A SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE
NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO NAVALE
SPECIALITA' INFRASTRUTTURALE

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un progetto preliminare su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "fisica tecnica";
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un progetto preliminare su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "scienza e tecnica delle costruzioni".

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie:

a) idraulica:

- generalità: proprietà, natura, modello continuo e forze agenti sui fluidi;
- statica dei fluidi: distribuzione idrostatica delle pressioni, spinta contro superfici piane e superfici curve, misura delle pressioni;
- cinematica dei fluidi: indagine di Lagrange e di Eulero (traiettorie e linee di corrente), visualizzazione del moto, classificazione dei differenti regimi di movimento;
- equazione in forma indefinita della fluido meccanica: equazioni di Eulero, di Cauchy, di Navier-Stokes;
- equazioni di base: equazione di continuità, equazione di Bernoulli, equazione della quantità di moto;
- foronomia: luci a battente, luci a stramazzo, foronomia a livello variabile;
- correnti in pressione: moto laminare e moto turbolento, abaco di Moody, valutazione delle perdite di carico distribuite e localizzate, misure di portata e di velocità, corte condotte e lunghe condotte, impianti di sollevamento, problemi pratici relativi a sistemi in serie, in parallelo e ramificati, rete di distribuzione, fenomeni transitori di colpo d'ariete;
- correnti a superficie libera: moto uniforme in alvei a debole e a forte pendenza, moto permanente gradualmente variato, risalto idraulico, moto permanente rapidamente variato con dissipazioni trascurabili, misure di portata e di velocità;
- analisi dimensionale e teoria dei modelli: principio di omogeneità dimensionale, teorema di Buckingham, similitudine e studi su modelli di laboratorio;

b) fisica tecnica:

- trasmissione del calore:
 - conduzione: postulato di Fourier, equazione fondamentale della conduzione, conduzione in pareti piane e strati cilindrici, conduzione in transitorio termico e numero di Biot;
 - convezione: considerazioni generali, convezione forzata, laminare e turbolenta all'esterno di superfici ed in condotti, parametri dimensionali caratteristici e loro significato, convezione naturale laminare e turbolenta in spazi confinati e in canali verticali, numeri caratteristici;

- irraggiamento: il corpo nero e l'equazione di Plank, relazione tra emissione ed assorbimento, principi di Kirchhoff, scambio termico per radiazione;
 - scambiatori di calore: generalità e tipologie, scambiatori equicorrente e controcorrente risolti con il metodo dell'efficienza;
 - problemi termici negli edifici: trasmissione del calore attraverso le superfici e le strutture degli edifici, bilancio energetico;
 - condizionamento: ciclo inverso e richiami di termodinamica, diagramma psicrometrico e suo uso, condizionamento estivo ed invernale;
 - illuminotecnica: definizioni fondamentali dell'illuminotecnica, principali unità di misura, le grandezze fotometriche di riferimento, progetto di illuminazione artificiale, illuminazione artificiale naturale, dimensionamento delle superfici vetrate;
 - acustica architettonica: cenni di acustica fisica, cenni di acustica fisiologica, l'orecchio umano, le scale fonometriche e livello equivalente, la trasmissione del suono, requisiti acustici degli edifici e isolamento acustico, cenni di acustica delle sale;
- c) scienza e tecnica delle costruzioni:
- concetti generali: la modellazione delle strutture, i sistemi discreti, i corpi rigidi (dai corsi di meccanica razionale);
 - teoria dell'elasticità: premessa alla meccanica dei corpi deformabili; analisi della deformazione: tensore di deformazione, equazioni di congruenza e di vincolo, dilatazioni e direzioni principali, dilatazione cubica; analisi dello stato di tensione: tensore degli sforzi, equazioni indefinite ed ai limiti, rappresentazione generale dello stato di tensione, tensioni e direzioni principali, cerchi di Mohr; il teorema dei lavori virtuali, generalità sulle equazioni costitutive, i legami costitutivi di tipo elastico secondo Cauchy e secondo Green, il lavoro di deformazione, il legame costitutivo in senso tecnico: moduli di elasticità normale e tangenziale e coefficiente di Poisson e loro correlazione; principio di sovrapposizione degli effetti; postulato di De Saint Venant;
 - le strutture monodimensionali: archi e travi: riduzione delle forze all'asse, le equazioni di equilibrio, geometria delle aree, ellisse centrale d'inerzia a nocciolo, le caratteristiche della sollecitazione; il problema di De Saint Venant: equazioni di condizione e generali, caratteristiche della sollecitazione in una sezione, analisi della deformazione, dello stato di tensione e calcolo del lavoro di deformazione per i casi semplici di sollecitazione: forza normale, flessione semplice, torsione e flessione composta; trattazione approssimata del taglio, analogie e metodi approssimati per la torsione, trattazione analitica delle travi inflesse, calcolo degli spostamenti col metodo di Mohr; le travature reticolari: relazione tra numero delle aste e numero dei nodi, il poligono di equilibrio, la risoluzione delle travature isostatiche con le equazioni di equilibrio dei nodi, il cremoniano, la sezione di Ritter, le travature a correnti parallele; calcolo degli spostamenti col teorema dei lavori virtuali;
 - resistenza dei materiali e criteri di sicurezza: prove sui materiali: trazione, compressione, flessione, resilienza e durezza; il diagramma sforzi-deformazioni; criteri di resistenza: generalità, condizione di plasticizzazione e superficie limite ideale, tensori ugualmente pericolosi, ipotesi della massima tensione, teoria di Coulomb, di Mohr, di Guest, di Beltrami e di Von Mises, confronto tra i diversi criteri in base alla superficie limite ideale, la verifica di sicurezza per sollecitazioni statiche; i fenomeni di fatica: le curve di Wohler, limiti di fatica; la verifica per la fatica;
 - instabilità elastica: la trave rigida a costanti elastiche concentrate, definizione di carico

critico, l'instabilità con biforcazione; la trave caricata di punta: l'iperbole di Eulero; il metodo ω ;

- il cemento armato: il legame costitutivo del calcestruzzo e dell'acciaio, proporzionamento delle travi soggette a flessione e taglio e a torsione, i plinti, le travi rovesce, le travi parete, concetti generali sulla duttilità.

La prova orale, per ciascuna materia, avrà una durata massima come di seguito specificato:

- a) idraulica: 20 minuti;
- b) fisica tecnica: 20 minuti;
- c) scienza e tecnica delle costruzioni: 15 minuti.

3. **PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA** (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE
DEL CORPO DEL GENIO NAVALE - SETTORE TECNOLOGICO

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un progetto preliminare su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "costruzioni aeronautiche"
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un progetto preliminare su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "meccanica del volo"

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie:

- a) Motori per aeromobili:
richiami di termofluidodinamica. Considerazioni generali sui propulsori. Determinazione dei parametri fondamentali. I cicli di turbina a gas ideali e reali. Analisi dei principali propulsori in condizioni di progetto: il turbogetto semplice, il turbofan, il turboelica, il pulsogetto. Cenni al comportamento fuori dalle condizioni di progetto. I metodi per incrementare la spinta. Analisi dei componenti: prese dinamiche, camere di combustione, ugelli, turbomacchine (compressore radiale centrifugo, compressore assiale, turbina assiale). Motori alternativi per impiego aeronautico.
- b) Meccanica del volo:
equazioni del moto del corpo. Terne di riferimento. Forze di origine aerodinamica e forze propulsive. Linearizzazione delle equazioni del moto. Terne di stabilità. Derivate di stabilità. Prestazioni dei velivoli e degli elicotteri. Fattore di carico. Inviluppo di volo. L'autorotazione e la vite. Autonomie oraria e chilometrica. Stabilità statica e stabilità dinamica, longitudinale e latero-direzionale. Qualità di volo. Le prove di volo. Equazione del controllo. Sistemi di controllo. Effetti delle raffiche.
- c) Meccanica del volo spaziale:
concetti generali. Sistemi di riferimento geocentrici ed eliocentrici. L'ambiente spaziale. Forze gravitazionali e loro distribuzione. Riferimenti temporali. Ascesa all'orbita. Equazione del moto del razzo vettore. Il razzo polistadio. Fasi propulse e fasi di coasting, tempi di distacco e loro ottimizzazione. Cenni sul problema dei due corpi e dei tre corpi. Controllo d'assetto. Equazione del moto intorno al baricentro.
- d) Gasdinamica:
effetti di comprimibilità. Velocità del suono. Classificazione dei flussi in base al numero di Mach. I principi di conservazione: formulazione integrale, conservativa e quasi lineare. Relazioni di salto. Onde d'urto e discontinuità di contatto. Flussi quasi – unidimensionali stazionari. Funzionamento di ugelli, prese d'aria e gallerie supersoniche. Teoria delle caratteristiche. Flussi unidimensionali non stazionari. Equazione delle onde. Interazione di onde di espansione e urti. Problema di Riemann. Flussi quasi unidimensionali non stazionari. Flussi bidimensionali stazionari. Similitudine sub, super e trans-sonica. Teoria di Ackeret. Flussi supersonici. Metodo delle caratteristiche. Urti obliqui e curvi. Interazioni urto-espansione. Profili supersonici. Metodo delle singolarità. Ali supersoniche a freccia e a delta. Flussi transonici. Teoria di Sauer.

- e) Endoreattori:
 elementi generali della propulsione per endoreazione. Principio di funzionamento degli endoreattori; classificazione dei propulsori secondo le applicazioni e i campi di impiego; prestazioni degli endoreattori. Endoreattori chimici: gasdinamica dell'ugello propulsivo e aerotermochimica dei prodotti di combustione. Endoreattori chimici a propellente solido: caratteristiche generali del sistema propulsivo e dei propellenti solidi; geometria della superficie di combustione e analisi del processo di combustione del grano di propellente; problemi di raffreddamento; balistica interna e componenti ausiliari del propulsore. Endoreattori chimici a propellente liquido: caratteristiche generali del sistema propulsivo e dei propellenti liquidi; geometria della camera di combustione, serbatoi, sistemi di alimentazione e di raffreddamento; analisi del processo di combustione e componenti ausiliari del propulsore. Analisi di missione di un endoreattore.
- f) Costruzioni aeronautiche:
 introduzione generale carichi di volo. Descrizione delle strutture aeronautiche – Materiali di impiego aeronautico. Problemi generali di instabilità dell'equilibrio elastico – Instabilità di aste – Instabilità di piastre compresse – Profilati – Comportamento post critici – Carico massimo sopportabile – Strutture sandwich – Sollecitazioni termiche – Cenni sulla fatica. Dinamica strutturale. Aeroelasticità statica – Aeroelasticità dinamica.
- g) Aerodinamica:
 atmosfera standard forze e momenti. Teorema di Buckingham. Similitudine dinamica. Centro di pressione e coefficienti di portanza e resistenza. Gradiente, divergenza e rotore. Laplaciano. Teoremi di Green-Gauss e di Stokes. Potenziale scalare e p. vettore. Tensore gradiente di velocità. Descrizione euleriana e lagrangiana, linee di corrente, traiettorie, l. di fumo. Derivata materiale. Accelerazione. Volume di controllo e sistema. Teoria del trasporto di Reynolds. Equazioni di Navier-Stokes. Equazioni di Eulero. Altezza piezometrica. Variazione della pressione con la quota nei gas in quiete. Eq. di Bernoulli. Flusso in condotto convergente-divergente. Misure di portata e di velocità. Flusso a corpo semi-infinito e cilindro circolare. Paradosso di d'Alambert. Flusso intorno al cilindro rotante. Teorema di Kutta-Joukowski. Potenziale complesso e variabili complesse. Flusso potenziale intorno ad un profilo alare portante. Teorema di Blasius. Cenni su trasformazioni conformi. Flusso potenziale intorno a cilindro ellittico. Equazioni dello strato limite dello s.l. Soluzioni simili. Spessore di spostamento e sp. di quantità di moto. Equazione integrale di Von Karman. Teoria di Glauert. Ala finita: velocità e resistenza indotta. Sistema dei vortici a staffa. Distribuzione ellittica della circolazione. Turbolenza: valori medi e fluttuazioni. Sforzi di Reynolds. Equazioni del moto mediate. Bilancio energetico del moto medio e del moto turbolento: trasferimento e dissipazione dell'energia cinetica turbolenta. Turbolenza di parete.

La prova orale avrà la durata di almeno 1 ora.

3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE
DEL CORPO DELLE ARMI NAVALI PER LAUREATI IN INFORMATICA, INGEGNERIA
INFORMATICA E SICUREZZA INFORMATICA

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "Elementi di tecnica informatica".
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "Ingegneria del software".

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie:

a) Elementi di tecnica informatica

Architettura dei calcolatori. Strumenti per la programmazione. Problemi, algoritmi e oggetti. Sistemi operativi. Uso di oggetti. Errori di programmazione. Istruzioni condizionali e di blocco. Istruzioni ripetitive. Iterazione. Tipologie di variabili e conversioni tra variabili. Array multidimensionali. Classi e relative proprietà. Collezioni.

b) Progettazione e manutenzione di reti di Computer

Tipologie di architetture di reti di calcolatori Modello ISO/OSI e architettura e servizi del protocollo TCP/IP. Tecniche di commutazione (FDM, TDM, ecc.). Meccanismi di routing Principi di funzionamento di DNS, DNSSec e DHCP. Applicazioni client-server. Applicazioni peer-to-peer. Il protocollo MPLS e la Quality of Service. Architetture orientate ai servizi (AOS). Architetture centralizzate (mainframe o server based). Architetture distribuite (Grid, Cloud computing, High Performance Computing, peer to peer). Reti wireless. Principali hardware di rete.

c) Progettazione e manutenzione di database relazionali

Modellazione, normalizzazione, ottimizzazione. Progettazione logica e fisica delle basi di dati. Ottimizzazione e gestione delle risorse, integrità e protezione dei dati, architetture distribuite

d) Sistemi gestionali e Enterprise Resource Planning

Sistemi informativi transazionali. Data Warehouse. Sistemi di supporto alle decisioni (DDS). Enterprise Resource Planning tools. Soluzioni di business intelligence

e) Ingegneria del software

Ciclo di vita del software. Processi per lo sviluppo del software (modello a cascata, sviluppo incrementale, modello iterativo/evolutivo, modello prototipale, modello a spirale, unified process, agile). Analisi e specifica dei requisiti. Validazione e documentazione dei requisiti. Progettazione del software (approccio top-down, metodi strutturati, strategie funzionali e object oriented, design patterns). Documentazione del progetto. Unified Modeling Language (modellare i requisiti con i casi d'uso, diagrammi delle classi e degli oggetti, diagrammi di sequenza, diagramma degli stati, diagramma delle attività, diagramma dei componenti e di deployment, strumenti CASE a supporto di UML). Parametri di qualità del progetto.

Il controllo di qualità dei prodotti software. Obiettivi e problematiche generali del testing. Pianificazione e organizzazione dei test. Strategie di testing. Stima dei costi del software (COCOMO II, Function Points). Gestione di un progetto software (struttura e contenuti di un piano di progetto, concetti di milestone e deliverable, schedulazione del progetto, diagramma delle attività, diagramma dei tempi, diagramma del personale). Metodologie e strumenti per la gestione della configurazione.

f) Sicurezza informatica

Tecniche di crittografia classiche. Tecniche di cifratura simmetriche ed asimmetriche. Cifratura a blocchi e algoritmi DES. Campi finiti. Standard AES. Crittografia a chiave pubblica e funzioni hash. Crittografia a chiave pubblica e RSA. Autenticazione dei messaggi e messaggi hash. Algoritmi hash e MAC. Firme digitali e protocolli di autenticazione. Applicazioni per l'autenticazione. Sicurezza della posta elettronica. Sicurezza del protocollo IP. Tecniche e strumenti anti-intrusione.

La prova orale avrà la durata di almeno 1 ora.

3. **PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA** (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE
DEL CORPO DELLE ARMI NAVALI PER LAUREATI IN INGEGNERIA CHIMICA, SCIENZE
CHIMICHE E SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "Elementi di chimica e termodinamica".
- b) 2a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato su argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "Chimica degli esplosivi".

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie:

- a) Elementi di chimica e termodinamica
Principi di chimica organica ed inorganica. Principi di cinetica chimica. Principi di termodinamica. Principali reazioni chimiche. Equilibri in fase acquosa. Leggi fondamentali dei gas e della termodinamica. Proprietà termodinamiche delle miscele. Proprietà delle miscele reattive: equilibrio chimico e costanti di equilibrio. Caratterizzazione strutturale di composti organici
- b) Chimica e fisica molecolare
Principi della meccanica quantistica: equazione di Schrödinger, interpretazione della funzione d'onda, principio di indeterminazione. Logiche molecolari. Classificazione degli enzimi e catalisi enzimatica. Cinetica enzimatica. Metodi di elaborazione di strutture organiche. Principali tecniche per la sintesi chimica di elementi.
- c) Chimica industriale
Materie prime nell'industria chimica. Equazioni di massimo guadagno. Schemi di relazione complessi
Classi di reazioni industriali (ossidazioni, idrogenazioni e deidrogenazioni, processi in catalisi acida). Diagrammi di flusso semplificati. Principi di separazione
- d) Sicurezza nei processi chimici
Descrizione del funzionamento delle principali apparecchiature di depurazione per correnti gassose inquinate. Problematiche di sicurezza e controllo della selettività. Sistemi di controllo per impianti chimici. Reazioni fuggitive, stabilità dei reattori chimici e teoria delle esplosioni termiche. Analisi di eventi incidentali causati da reazioni fuggitive e da esplosioni da polveri in ambiente confinato. Dispositivi di emergenza.
- e) Chimica degli esplosivi
Classificazione degli esplosivi. Caratteristiche chimiche degli esplosivi. Descrizione delle reazioni esplosive. Principali applicazioni degli esplosivi in ambito militare.

La prova orale avrà la durata di almeno 1 ora.

3. 3.PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA
A SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE
DEL CORPO SANITARIO MILITARE MARITTIMO

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nelle materie di “semeiotica e clinica medica” e “medicina d’urgenza”;
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nelle materie di “semeiotica e clinica chirurgica” e “chirurgia d’urgenza”.

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un’interrogazione nelle seguenti materie:

- a) semeiotica e clinica medica:
 - apparato osteoarticolare;
 - apparato cardiocircolatorio;
 - apparato digerente;
 - apparato genitourinario;
 - apparato endocrino;
 - apparato respiratorio;
 - apparati vari;
- b) semeiotica e clinica chirurgica:
 - apparato osteoarticolare;
 - apparato cardiocircolatorio;
 - apparato digerente;
 - apparato genitourinario;
 - apparato endocrino;
 - apparato respiratorio;
 - apparati vari;
- c) medicina d’urgenza:
 - urgenze cardiovascolari: tachiaritmie e bradiaritmie, infarto del miocardio, crisi ipertensiva ed ipotensione acuta arteriosa, tromboembolia polmonare, edema polmonare acuto, arresto cardiocircolatorio, scompenso cardiaco, shock;
 - urgenze respiratorie: insufficienza respiratoria acuta, asma bronchiale, pneumotorace;
 - neuropsichiatria: colpo di sole, colpo di calore, perdita di coscienza, coma cerebrale e metabolico, crisi epilettica, episodio maniacale, episodio dissociativo, crisi ansiosa;
 - urgenze dell’apparato urinario: ematuria, colica renoureterale, insufficienza renale acuta;
 - urgenze dell’apparato digerente: le emorragie digestive (ematemesi e melena);
 - urgenze otorinolaringoiatriche e oculistiche;
 - avvelenamenti acuti più frequenti: alcool, sostanze stupefacenti e farmaci;
 - barotraumi e malattia da decompressione;
- d) chirurgia d’urgenza:
 - shock;
 - valutazione clinica e trattamento del politraumatizzato in pronto soccorso;
 - tracheotomia;

- sindromi addominali acute, appendicite, ulcera gastroduodenale, colecistite, pancreatiti, occlusioni intestinali ed emorragie dell'apparato digerente;
- ferite, lesioni tendinee, vascolari, muscolari e nervose;
- ernie e loro complicanze;
- traumi cranici, traumi del torace ed addominali;
- ustioni;
- lussazioni, distorsioni, fratture;
- lesioni traumatiche del rachide, della gabbia toracica, dell'arto superiore, del bacino e dell'arto inferiore;
- materiali e metodi di immobilizzazione;
- lesioni delle parti molli e loro trattamento, strumentario chirurgico e mezzi di sutura; anestesia loco-regionale, piccoli interventi (ascessi e flemmoni).

Il concorrente dovrà presentarsi alla prova orale munito di camice e di strumenti clinici (fonendoscopio, ecc.).

La prova orale, per ciascuna materia, avrà una durata massima come di seguito specificato:

- a) esame teorico-pratico di semeiotica e clinica medica (50 minuti);
- b) esame teorico-pratico di semeiotica e clinica chirurgica (50 minuti);
- c) esame teorico di medicina d'urgenza (20 minuti);
- d) esame teorico di chirurgia d'urgenza (20 minuti).

3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE
DEL CORPO DI COMMISSARIATO MILITARE MARITTIMO

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "contabilità di Stato";
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia "scienza delle finanze".

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie:

a) Contabilità di Stato:

Il quadro della finanza pubblica italiana, la politica di bilancio.

Le fonti della Contabilità di Stato : la Costituzione e le fonti positive - La copertura: IV comma dell'art.81 - I principi generali del Bilancio: tipologie, funzioni e principi di bilancio - Classificazione del bilancio; la normativa di riforma della contabilità pubblica.

Gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio - Il Documento di Economia e Finanza - Il semestre europeo - Il Bilancio annuale di previsione.

Gli strumenti di coordinamento tra programmazione e politica annuale - Le leggi di bilancio e di stabilità - Le leggi collegate.

Il Rendiconto Generale dello Stato.

La finanza degli enti locali e degli enti pubblici. Il federalismo fiscale.

Il debito pubblico - Il deficit strutturale e i vincoli dell'UME : il Patto di Stabilità e Crescita e il Patto di Stabilità interno.

Programmazione di spesa e processi di bilancio nell'Unione Europea.

L'amministrazione della spesa (caratteristiche e disciplina delle procedure di spesa; l'impegno di spesa; i controlli sugli impegni di spesa; le altre fasi del procedimento di spesa; le procedure speciali; la tesoreria; le obbligazioni pecuniarie delle pubbliche amministrazioni e la posizione dei creditori delle amministrazioni).

I controlli (il rapporto di controllo; tipi di controllo; cenni sui controlli nelle diverse specie di amministrazioni).

I contratti pubblici (l'amministrazione per contratti; i principi e l'evoluzione della disciplina europea; l'organizzazione amministrativa e gestionale degli appalti; la disciplina degli appalti di opere e di lavori pubblici; la disciplina degli appalti di forniture e servizi; le esternalizzazioni; il project financing);

b) Scienza delle finanze

Oggetto e strumenti dello studio dell'attività finanziaria pubblica: le diverse concezioni dello Stato; i principali documenti di finanza pubblica e il bilancio dello Stato; gli strumenti dell'analisi positiva e normativa.

I fallimenti del mercato e l'analisi della spesa pubblica: beni pubblici; esternalità; la teoria delle scelte collettive; la redistribuzione del reddito; la spesa pubblica per la sanità e la previdenza; l'analisi costi-benefici.

Analisi delle imposte: tassazione e distribuzione del reddito; tassazione ed efficienza; imposte personali e comportamenti individuali.

Il sistema tributario italiano: l'imposta personale sul reddito; le imposte sulle società di capitali; le imposte sui consumi

c) Diritto privato

Nozione e fondamento del diritto. Diritto oggettivo e soggettivo. Diritto pubblico e diritto privato. Fonti del diritto. La codificazione e le fonti del diritto civile italiano. Interpretazione delle norme. Le norme giuridiche nel tempo e nello spazio.

Acquisto, perdita e modificazione dei diritti. Il negozio giuridico: manifestazione e vizi della volontà. Il tempo ed i rapporti giuridici. Influenza e computo; prescrizione estintiva e decadenza.

Le persone fisiche: personalità e suoi requisiti; cause modificatrici della capacità; lo stato di cittadinanza; lo stato di famiglia; la sede giuridica della persona; estinzione della capacità. Morte. Assenza; gli atti dello stato civile. Le persone giuridiche: concetto e requisiti di esistenza; categorie; capacità e rappresentanza; l'estinzione; destinazione del patrimonio; enti di fatto. La tutela: concetti; specie e delazione; organi e costituzione; esercizio e cessazione. La curatela.

Le cose e i beni: i beni mobili e immobili; i beni secondo la loro appartenenza. La proprietà: nozione; limiti; comunione e condominio; modi di acquisto della proprietà: occupazione; invenzione; accessione; alienazione volontaria; usucapione. Perdita e tutela. I beni immateriali come oggetto di diritto. Diritti reali di godimento. Il possesso.

Natura ed elementi dell'obbligazione. Effetti dell'obbligazione: adempimento, inadempimento. Trasmissione delle obbligazioni: cessazione dei crediti. Successione nei debiti. Estinzione delle obbligazioni. Il contratto: nozione e categorie; requisiti ed effetti. Tipi e classificazione dei contratti: compravendita; somministrazione; locazione; comodato; conto corrente; deposito; sequestro convenzionale; contratti di garanzia; contratti bancari; donazioni; contratti di assicurazione; transazione e compromesso. Titoli di credito. Arricchimento senza causa.

La tutela dei diritti: nozione e carattere. I mezzi di tutela. La tutela dei diritti di credito. La trascrizione degli atti: nozione; atti soggetti a trascrizione; forma ed effetti. La responsabilità patrimoniale e i diritti di prelazione. Tutela giurisdizionale dei diritti: nozioni generali; singoli mezzi di prova.

d) Economia aziendale

L'attività economica, le persone e i gruppi di persone, l'economia aziendale.

Gli istituti, le aziende ordine economico degli istituti, la specializzazione economica.

Le combinazioni economiche: il sistema degli accadimenti e le combinazioni economiche, l'articolazione delle combinazioni economiche delle imprese, l'articolazione delle combinazioni economiche dello Stato, l'articolazione delle combinazioni economiche delle famiglie, l'articolazione delle combinazioni economiche degli istituti non-profit.

Gli assetti istituzionali: un modello generale, i sistemi di interessi convergenti negli istituti, l'integrazione dei contributi: il soggetto economico, gli assetti di governo degli istituti.

L'economicità: l'economicità come principio e come obiettivo, l'economicità delle imprese, l'economicità delle famiglie, l'economicità dello Stato e degli istituti pubblici, l'economicità degli istituti non-profit. La valutazione dell'economicità e la rilevazione. Il capitale economico: il valore economico del patrimonio. Il modello del bilancio di esercizio. I sistemi di rilevazione d'azienda.

L'amministrazione dell'impresa e la sua articolazione per classi di operazioni. I cicli di gestione. Le rilevazioni quantitative d'impresa. Le rilevazioni contabili. Il metodo e il sistema contabile. La rilevazione: proposizioni generali.

Il metodo di rilevazione. Il metodo della partita doppia: principi e corollari. Gli strumenti di rilevazione sistematica. La nozione e gli obiettivi della contabilità generale.

Il reddito di esercizio economico-aziendale: concetto e elementi essenziali. Le proprietà del reddito di esercizio economico-aziendale. I principi di determinazione del reddito di esercizio economico-aziendale. I tipici componenti del reddito di esercizio. I principi di determinazione del capitale di funzionamento. L'avviamento dell'impresa.

e) Ragioneria pubblica

La pubblica amministrazione e i suoi prodotti.

Il sistema contabile nelle amministrazioni pubbliche; Le principali caratteristiche del sistema di contabilità pubblica; contenuto informativo e limiti dei sistemi contabili basati sulla funzione autorizzativa.

Il sistema informativo nelle Amministrazioni Pubbliche; specificità del sistema contabile nello Stato e nelle Regioni; i principi di bilancio; le rilevazioni preventive; le rilevazioni di esercizio; le rilevazioni consuntive.

L'introduzione del sistema di contabilità economico-patrimoniale nella Pubblica Amministrazione e negli Enti Locali.

Registrazioni in contabilità finanziaria e in contabilità economico-patrimoniale.

f) Diritto amministrativo

L'Amministrazione pubblica e la sua funzione; autonomia e potere; i soggetti e le situazioni soggettive; Potestà e interesse legittimo.

Diritto pubblico e privato nell'azione amministrativa.

Le fonti del diritto amministrativo; la normazione secondaria.

Le fonti e le istituzioni comunitarie; influenza sul diritto amministrativo nazionale.

I soggetti del diritto amministrativo: gli enti pubblici.

Organizzazione amministrativa; principi; enti e organi; i modelli organizzativi.

Quadro positivo dell'Amministrazione statale, regionale e locale.

Il procedimento amministrativo e le sue fasi.

I provvedimenti amministrativi; caratteri, tipologie, invalidità, autotutela.

I contratti ad evidenza pubblica; il pubblico impiego; i beni pubblici; i pubblici servizi.

La responsabilità della Pubblica Amministrazione.

Cenni sul sistema di giustizia amministrativa (ricorsi amministrativi e caratteri generali del giudizio amministrativo)

g) Diritto internazionale

Definizione di diritto internazionale. Gli atti giuridici internazionali: unilaterali, bilaterali, plurilaterali, formazione, ratifica, adesione, pubblicità. Estinzione dei trattati.

La guerra e i trattati. L'interpretazione delle norme giuridiche internazionali. La rilevanza dei lavori preparatori nell'interpretazione della Convenzione di Vienna sul diritto dei trattati.

I soggetti di diritto internazionale. Lo Stato: definizione, elementi costitutivi, nascita ed estinzione. Le Organizzazioni Internazionali: in generale, in particolare: ONU, NATO e UE.

Struttura, scopi e funzionamento. Gli atti delle Organizzazioni Internazionali e la loro rilevanza nei confronti degli Stati. L'Unione Europea: struttura; gli atti comunitari e la loro rilevanza negli stati membri. Rapporti fra diritto internazionale e diritto interno e fra diritto Comunitario e diritto degli Stati membri. I soggetti privati e l'Ordinamento internazionale e Comunitario.

La violazione delle norme internazionali. Gli elementi costitutivi dell'illecito internazionale: l'elemento soggettivo, l'elemento oggettivo. Le conseguenze del fatto illecito: l'autotutela individuale e collettiva. La rappresaglia, la ritorsione, la riparazione. La responsabilità da illecito. La sicurezza collettiva nella Carta delle Nazioni Unite. Il trattamento giuridico degli stranieri. La guerra ed il diritto internazionale umanitario.

Il diritto internazionale marittimo in generale. La codificazione del diritto del mare. La libertà dei mari e il controllo degli Stati costieri. Mare interno e mare territoriale. Zona contigua. Diritto di inseguimento. Zona economica esclusiva. L'alto mare e i fondi marini. I fondi marini quale patrimonio comune dell'umanità' ed il suo regime giuridico. La protezione dell'ambiente marino. La ricerca scientifica sul mare. L'ordinamento italiano ed il diritto internazionale marittimo.

Il regime giuridico della navigazione: navi da guerra e navi mercantili. Regime dei traffici marittimi. Il regime degli stretti. La guerra sul mare: belligeranti ed operazioni belliche. Diritti e doveri dei belligeranti. Le mine, i sommergibili, la corsa. Il blocco, l'embargo, l'angaria, la rappresaglia. Visita e cattura di navi. Assistenza ostile.

Le controversie internazionali e la loro soluzione. Natura delle controversie. La soluzione delle controversie. Procedimento giurisdizionale. Controversie internazionali ed individui. La soggettività dei privati nell'Ordinamento internazionale. La soggettività dei privati nell'ordinamento interno delle N.U. e nell'ordinamento comunitario. La soggettività ed i crimini di guerra. La soluzione delle controversie dinanzi alla Corte internazionale di Giustizia.

h) Politica economica

Teoria normativa della politica economica.

Mercato, efficienza, equità; i fallimenti del mercato: aspetti macroeconomici della realtà.

La politica economica in un sistema chiuso; Obiettivi, strumenti e modelli della politica microeconomica; la politica microeconomica in azione: le politiche antimonopolistiche, le politiche in presenza di esternalità e beni pubblici.

La politica microeconomica in azione: le politiche industriali e regionali. Le politiche redistributive; i calcoli di convenienza sociale e l'analisi benefici-costi; gli obiettivi macroeconomici e la politica monetaria; gli obiettivi macroeconomici e la politica fiscale; la politica dei redditi e dei prezzi.

La politica economica in un sistema aperto; le politiche per la bilancia dei pagamenti; le politiche commerciali: liberismo e protezionismo; obiettivi della politica economica in economia aperta.

Istituzioni private e pubbliche in un ambito internazionale; istituzioni pubbliche internazionali, sistemi monetari e regimi di cambio; istituzioni pubbliche internazionali: la Banca mondiale e l'Organizzazione mondiale del commercio; l'internazionalizzazione delle istituzioni private; la globalizzazione dei mercati e della produzione; le sfide della globalizzazione per l'intervento pubblico.

La prova orale avrà la durata di almeno 90 minuti.

3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO
NORMALE DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia “diritto della navigazione parte marittima”;
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia “diritto amministrativo”.

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie, della durata massima a fianco di ciascuna di esse riportata:

- a) Diritto della navigazione parte marittima (20 minuti):
 - definizione, caratteri, fonti normative del diritto della navigazione marittima. Compiti e funzioni dell'Amministrazione marittima (diretta ed indiretta, attiva e consultiva, l'esercizio privato di funzioni e servizi pubblici);
 - il personale marittimo, la gente di mare (ordinamento, l'iscrizione nella matricola ed i titoli professionali). Il personale addetto ai servizi portuali;
 - i beni pubblici destinati alla navigazione marittima. Il demanio marittimo, gestione dei beni del demanio marittimo;
 - ordinamento amministrativo dei porti nazionali. Attività amministrativa e polizia nei porti e in materia di navigazione marittima. I poteri del comandante del porto. Le Autorità portuali. I servizi tecnico-nautici;
 - la nave, il regime amministrativo della nave, costruzione, individuazione, nazionalità e cancellazione della nave. Carte, libri ed altri documenti di bordo. La proprietà e comproprietà navale, la pubblicità navale, i diritti reali di garanzia sulla nave. Il registro internazionale;
 - l'esercizio della nave. L'impresa di navigazione, l'armatore e i suoi ausiliari (il comandante della nave, l'equipaggio, il raccomandatario marittimo). Il contratto di arruolamento. Le navigazioni speciali: la pesca e il diporto;
 - i contratti di utilizzazione della nave, locazione, noleggio. Cenni sulle avarie comuni. Cenni sui titoli rappresentativi delle merci trasportate;
 - urto di navi e responsabilità per danni a terzi. Assistenza e salvataggio. Recupero e ritrovamento di relitti. Cenni sulle assicurazioni e rischi della navigazione;
 - le inchieste sui sinistri marittimi. L'Organismo investigativo sui sinistri marittimi. Cenni di diritto penale marittimo: delitti e contravvenzioni. Le infrazioni disciplinari.
- b) Diritto amministrativo (20 minuti):
 - il diritto amministrativo e le sue fonti. La pubblica amministrazione. Soggetti ed organi della pubblica amministrazione;
 - gli Enti locali. Il trasferimento delle funzioni dalle amministrazioni centrali a quelle locali;
 - atti amministrativi (concetti, categorie, vizi), autotutela amministrativa;
 - procedimento amministrativo e legge n. 241/1990 e successive modifiche;
 - la giustizia amministrativa, il tribunale amministrativo regionale, il Consiglio di Stato

in funzione giurisdizionale, l'Avvocatura dello Stato, i ricorsi amministrativi, il processo amministrativo;

- i beni della pubblica amministrazione, beni demaniali e beni patrimoniali. I limiti amministrativi alla proprietà privata. La legge di tutela della privacy e il diritto di accesso. Il Codice dell'Amministrazione Digitale;
- il rapporto di pubblico impiego. Le responsabilità del pubblico dipendente;
- la responsabilità della pubblica amministrazione;
- la Corte dei conti e le sue attribuzioni;
- le Autorità amministrative indipendenti;
- la responsabilità degli enti per gli illeciti amministrativi dipendenti da reato.

c) Diritto privato e cenni di procedura civile (15 minuti):

- L'ordinamento giuridico. La norma giuridica. Diritto pubblico e diritto privato. Fonti del diritto. La norma giuridica nel tempo e nello spazio. I conflitti di legge;
- Il diritto soggettivo. Il rapporto giuridico e i suoi elementi. Soggetti: persone fisiche e persone giuridiche. Stato e capacità giuridica. Cittadinanza: acquisto, perdita, riacquisto, conflitto di cittadinanze. I diritti della persona. La sede della persona. Domicilio e residenza. Assenza e dichiarazione di morte presunta;
- Fatto ed atto giuridico. Il negozio giuridico, concetto, classificazione, elementi. La volontà ed i suoi vizi;
- La rappresentanza. Procura e mandato. Conflitto di interessi tra rappresentante e rappresentato;
- I diritti reali in genere. Proprietà, diritti reali di godimento. Il possesso e le azioni possessorie;
- Le obbligazioni. Effetti. Trasmissione. Estinzione. Inadempimento. Diritti reali di garanzia. Il decorso del termine;
- Il contratto: nozioni e classificazioni. Elementi del contratto. Effetti e risoluzioni del contratto;
- Le imprese. La riforma del diritto societario: cenni generali sui tipi di società. I collaboratori dell'imprenditore. Il rapporto di lavoro subordinato;
- Cenni sulla successione legittima e testamentaria. Cenni sulla pubblicità ed esecuzione del testamento;
- Nozioni generali sul processo civile. L'esercizio dell'azione civile, i poteri del giudice e gli atti processuali. Competenza, processo di cognizione, processo di esecuzione. I procedimenti speciali: in particolare i procedimenti cautelari.

d) Diritto penale e cenni di procedura penale (15 minuti):

- La legge penale. Fonti del diritto penale. Il principio di legalità. Interpretazione della legge penale. Efficacia nel tempo e nello spazio. Obbligatorietà. Immunità;
- Cenni sul reato in generale. Delitti e contravvenzioni. Elementi costitutivi del reato. Cause oggettive e soggettive di esclusione del reato. Il tentativo;
- Il reo e la sua imputabilità. La recidiva. Cenni sulla pena. Pene principali e accessorie. Punibilità e cause che la estinguono. Misure di sicurezza. Violazioni punite con sanzioni amministrative;
- Cenni sui soggetti nel processo penale: il giudice. Il pubblico ministero, la polizia giudiziaria, l'imputato e gli altri soggetti privati, il difensore;
- Cenni sul procedimento penale: il modello ordinario ed i procedimenti speciali.

segue allegato H

e) Diritto internazionale marittimo (15 minuti):

- L'ordinamento internazionale e le sue fonti; norme consuetudinarie e norme pattizie; i soggetti dell'ordinamento internazionale; il contenuto materiale delle norme internazionali; i rapporti tra ordinamento internazionale e ordinamenti nazionali;
- Gli spazi marittimi: acque interne – linea di base – mare territoriale – zona contigua – piattaforma continentale – zona economica esclusiva – mare internazionale – regime degli stretti. Diritti degli stati costieri sugli spazi marittimi. La zona di protezione ecologica;
- La libertà di navigazione mercantile e i suoi limiti – il diritto di passaggio inoffensivo – il passaggio “in transito” – il diritto di accesso ai porti – ordine pubblico e la sicurezza dello stato costiero;
- Le navi militari in tempi di pace. Il diritto di inseguimento ed i suoi limiti – la repressione dei “crimini contro l'umanità”; pirateria, contrabbando, tratta di uomini. Reati contro la sicurezza della navigazione. Poteri delle navi da guerra in alto mare;
- Diritto internazionale marittimo in tempo di guerra: cenni generali. Caratteristiche della guerra marittima: diritto di visita, preda e giudizio. Belligeranti e neutrali: diritti e doveri dei belligeranti in acque neutrali. Internamento delle navi e dei loro equipaggi.

f) Diritto dell'Ambiente (15 minuti):

- Il concetto giuridico di “ambiente”, cenni di diritto internazionale e comunitario dell'ambiente, con particolare riferimento dalla Convenzione UNEP-MAP (Stoccolma 1972);
- L'organizzazione amministrativa dell'ambiente in Italia e la disciplina per la tutela dell'ambiente, con particolare riferimento alla tutela dell'ambiente marino prevista dalla legge 979/82;
- La legislazione italiana sulle aree marine protette e gli strumenti di valutazione e tutela ambientale (VIA, VAS, AIA);
- Legislazione ambientale dopo l'emanazione del D.lgs 152/06 e dei successivi decreti attuativi;
- La gestione delle risorse idriche e la difesa del suolo, la tutela dell'inquinamento, le emissioni in atmosfera, la gestione dei rifiuti, le bonifiche e il risarcimento del danno ambientale.

3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A
GUARDIAMARINA IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO
DELLE CAPITANERIE DI PORTO

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia “diritto della navigazione parte marittima”;
- b) 2^a prova, consistente nello svolgimento, nel tempo massimo di otto ore, di un elaborato riguardante argomenti tratti dal programma della prova orale nella materia “cultura tecnico-professionale”;

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova consisterà in un'interrogazione nelle seguenti materie, della durata massima a fianco di ciascuna di esse riportata:

a) Diritto della navigazione parte marittima (20 minuti):

- definizione, caratteri, fonti normative del diritto della navigazione marittima. Compiti e funzioni dell'Amministrazione marittima (diretta ed indiretta, attiva e consultiva, l'esercizio privato di funzioni e servizi pubblici);
- il personale marittimo, la gente di mare (ordinamento, l'iscrizione nella matricola ed i titoli professionali). Il personale addetto ai servizi portuali, pilotaggio e rimorchio;
- attività amministrativa e polizia nei porti e in materia di navigazione marittima. I poteri del comandante del porto. Le Autorità portuali;
- la nave, il regime amministrativo della nave, costruzione, individuazione, nazionalità e cancellazione della nave. Carte e documenti di bordo. La proprietà e comproprietà navale, la pubblicità navale, i diritti reali di garanzia sulla nave. Il registro internazionale;
- l'armatore e i suoi ausiliari (il comandante della nave, l'equipaggio, il raccomandatario marittimo). Il contratto di arruolamento;
- urto di navi e responsabilità per danni a terzi. Assistenza e salvataggio. Recupero e ritrovamento di relitti;
- le inchieste sui sinistri marittimi. Delitti e contravvenzioni. Le infrazioni disciplinari;

b) Cultura tecnico-professionale (20 minuti):

Principi fondamentali

- Sistemi e unità di misura. Principi fondamentali di meccanica applicata alle macchine, oleodinamica, termodinamica e trasmissione del calore;
- Trasformazioni termodinamiche dei gas e dei vapori;
- Cicli limite e schemi funzionali degli impianti di propulsione navale a combustione interna, turbogas ed a vapore;
- Ciclo limite e schema funzionale di un impianto frigorifero e di condizionamento;
- Caratteristiche fisiche e chimiche di combustibili e lubrificanti;
- Conoscenza delle caratteristiche tecnologiche e meccaniche dei principali materiali impiegati a bordo delle navi;
- Combustione: chimica e fisica degli agenti infiammabili ed estinguenti;
- Conoscenza dei segni grafici degli impianti: termoelettrici, oleodinamici, pneumatici, antincendio, elettrici ed elettronici, lettura di schemi d'impianti navali. Gestione informatizzata delle tavole grafiche (CAD);

- Meccanica e sistema internazionale di misura;
- Principi di automazione navale.

Elettrotecnica

- Elettrotecnica e impianti elettrici di bordo;
- Generatori di corrente alternata;
- Motori a corrente continua e alternata, sincroni e asincroni;
- Trasformatori statici, raddrizzatori, invert: loro struttura e funzionamento;
- Propulsione: turboelettrica e Diesel-elettrica.

Impianti elettrici di bordo

- Centrale di produzione elettrica e Centrale elettrica di emergenza;
- Accumulatori (funzionamento, sistemazione, controlli, ricarica), pile;
- Impianto di telefonia ed altri sistemi di comunicazione interna di bordo;
- Quadri e sottoquadri, sistemi di distribuzione dell'energia elettrica a bordo;
- Normative sugli impianti elettrici di bordo;
- Guasti più comuni che possono verificarsi all'impianto elettrico di bordo: metodologie di individuazione e riparazione/intervento;
- Funzionamento, prova e manutenzione delle strumentazioni elettriche di controllo, diagnostica dei guasti;
- Norme di sicurezza e prevenzione infortuni per il personale operante sugli impianti elettrici.

Automazione navale

- Principi essenziali di automazione navale;
- Elementi di elettronica analogica e digitale;
- regolazione automatica apparati di automazione;
- Sistemi di controllo e strumentazione, loro funzionamento, prove, manutenzione programmata degli impianti di automazione.

Costruzione, allestimento e stabilità navale- Procedure e emergenze per la sicurezza della nave

- Conoscenza di elementi di costruzione ed allestimento navale;
- Riserva di galleggiabilità, compartimentazione e cenni sull'assegnazione del bordo libero;
- Conoscenza di elementi fondamentali sulla stabilità ed assetto della nave: altezza metacentrica, coppia di stabilità, diagramma di stabilità, imbarco e spostamento di pesi con particolare riferimento al trasferimento di liquidi e sollevamento di organi meccanici in sala macchine. Cenni sulle normative IMO sulla stabilità;
- Provvedimenti per conservare condizioni di assetto e stabilità;
- Falle e incaglio: assetto, stabilità, provvedimenti da attuarsi. Piano antifalla (damage control plane);
- Cenni di architettura navale;
- Influenza di bassi fondali sull'idrodinamica della nave e sull'apparato motore;
- Procedure generali da adottare in caso di emergenza.

Adempimenti e controlli da effettuare a bordo.

- Visita generale della nave;
- Visita generale dell'apparato motore, dei macchinari e dei servizi ausiliari nonché dello scafo per assumere la direzione delle macchine;
- Organizzazione del servizio in sala macchine;
- Classificazione delle navi, certificati di classe e relative visite;
- Controlli da effettuare quando la nave è in bacino;

- Controllo dei sistemi di propulsione e di governo e delle lamiere dello scafo;
- Prove in mare.

Macchinari, impianti/servizi di bordo compresi quelli di sicurezza, loro funzionamento, manutenzione, manovra/conduzione e controllo, cattivo funzionamento degli stessi, prevenzione ed individuazione delle avarie

- Macchine operatrici su fluidi a bordo delle navi, le loro caratteristiche di esercizio e circuiti relativi, installazione, avviamento esercizio, manutenzione e irregolarità di funzionamento, pompe di estrazione, alimento, circolazione, travaso, spinta nafta, sentina, zavorra, carico, prosciugamento, lubrificazione; pompe dosatrici ed a portata variabile, centraline oleodinamiche, eiettori a vapore ed idraulici, ventilatori, soffianti, compressori e circuiti dell'aria compressa;
- Servizio di imbarco e travaso dei combustibili e degli oli lubrificanti, autonomia della nave;
- Depositi e casse di acqua e relativi sistemi di distribuzione, impianti di potabilizzazione e di refrigerazione dell'acqua;
- Servizi di sentina, incendio, zavorra e carico;
- Trasmissione del moto al propulsore, giunti, riduttori, reggispinta, linea d'assi, torsionmetro, supporti, astuccio e asse porta elica; eliche a pale fisse e a pale orientabili, altri tipi di propulsori;
- Organi di governo: timoni, agghiacci, unità di potenza, telemotori, sistemi di comando, pinne stabilizzatrici del rollio;
- Ausiliari di coperta e mezzi di sollevamento: gru, picchi di carico, verricelli, argani, salpancore;
- Impianti di refrigerazione marina: tipi, funzionamento, condotta, regolazione e manutenzione; impianto frigorifero a compressione di vapore come pompa di calore, impianti di ventilazione e condizionamento, funzionamento, condotta, regolazione e manutenzione;
- Compartimentazione della nave, porte stagne e porte tagliafuoco, loro comando, manutenzione dell'impianto e prove periodiche;
- Prevenzione, rivelazione ed estinzione degli incendi a bordo delle navi, impianti antincendio fissi e mobili, pompe incendio principali e di emergenza e relative tubolature, la difesa antincendio a bordo delle navi cisterna, impianto Crude Oil Washing, impianto gas inerte e sue parti costituenti, generatori autonomi di gas inerte, loro struttura, condotta e manutenzione;
- impianti di allarme (generale, equipaggio, CO2, interfonico e di tutti i sistemi di bordo in genere);
- Mezzi di sfuggita, mezzi di salvaggio collettivi e individuali, loro funzioni ed uso;
- Protezione catodico dello scafo e del propulsore;
- Organizzazione della manutenzione dei macchinari, dei servizi e degli impianti di bordo, individuazione dei guasti e delle avarie, loro controllo, procedure di intervento e di riparazione.

Procedure antinquinamento

- Precauzioni per prevenire l'inquinamento da idrocarburi, da residui del carico, da acque nere, da fumo e da altri agenti inquinanti;
- Impianti per la prevenzione dell'inquinamento;
- Impianti di filtrazione e di separazione di acque oleose;
- Deposito e raccolta di residui di sentine;
- Inceneritori di rifiuti solidi e liquidi;

- Impianto di depurazioni di liquami;
- Effetti dell'inquinamento marino sull'ambiente;
- Regole da osservare, metodi e mezzi per prevenire l'inquinamento dell' ambiente ad opera di navi;

Pronto soccorso

- Procedure di primo intervento per far fronte a casi di infortunio che possono verificarsi a bordo e nello specifico in sala macchina;
- Impiego dell'equipaggiamento per il pronto soccorso;

Procedure per la salvaguardia e la sicurezza della nave, dell'equipaggio e dei passeggeri

- Conoscenza delle regole circa le dotazioni di sicurezza previste dalla SOLAS e dal Regolamento di sicurezza;
- Organizzazione delle esercitazioni d'incendio e di abbandono della nave;
- Manutenzione per il funzionamento corretto delle dotazioni di sicurezza, antincendio e degli altri sistemi di sicurezza;
- Azioni da prendere per la protezione e la salvaguardia in emergenza di tutte le persone;
- Azioni per limitare i danni e salvare la nave in seguito ad incendio, esplosione, collisione o incaglio;
- Metodi e aiuti per la prevenzione antincendio, per la sua rilevazione e la sua estinzione;
- Funzioni e uso delle dotazioni di sicurezza.

Tenuta della guardia

- Conoscenza delle norme e delle tecniche sulla tenuta della guardia in macchine;
- Organizzazione, direzione e addestramento del personale di macchina a bordo.

c) Diritto amministrativo (10 minuti):

- il diritto amministrativo e le sue fonti;
- l'amministrazione locale, le regioni, la provincia, il comune. Il trasferimento delle funzioni dalle amministrazioni centrali a quelle locali;
- atti amministrativi (concetti, categorie, vizi), autotutela amministrativa;
- procedimento amministrativo e legge n. 241/1990 e successive modifiche;
- la giustizia amministrativa, il tribunale amministrativo regionale, il Consiglio di Stato in funzione giurisdizionale, l'Avvocatura dello Stato, i ricorsi amministrativi, il processo amministrativo;
- i beni della pubblica amministrazione, beni demaniali e beni patrimoniali. I limiti amministrativi alla proprietà privata. La legge di tutela della privacy e il diritto di accesso;
- la responsabilità della pubblica amministrazione;
- la Corte dei conti e le sue attribuzioni;

d) Diritto penale e cenni di procedura penale (15 minuti):

- La legge penale. Fonti del diritto penale. Il principio di legalità. Interpretazione della legge penale. Efficacia nel tempo e nello spazio. Obbligatorietà. Immunità.
- Cenni sul reato in generale. Delitti e contravvenzioni. Elementi costitutivi del reato. Cause oggettive e soggettive di esclusione del reato. Il tentativo.
- Il reo e la sua imputabilità. La recidiva. Cenni sulla pena. Pene principali e accessorie. Punibilità e cause che la estinguono. Misure di sicurezza. Violazioni punite con sanzioni amministrative.
- Cenni sui soggetti nel processo penale: il giudice, il pubblico ministero, la polizia giudiziaria, l'imputato e gli altri soggetti privati, il difensore.
- Cenni sul procedimento penale: il modello ordinario ed i procedimenti speciali.

- e) Diritto internazionale marittimo (15 minuti):
- L'ordinamento internazionale e le sue fonti; norme consuetudinarie e norme pattizie; i soggetti dell'ordinamento internazionale; il contenuto materiale delle norme internazionali; i rapporti tra ordinamento internazionale e ordinamenti nazionali.
 - Il diritto internazionale marittimo. Gli spazi marittimi: acque interne – linea di base – mare territoriale – zona contigua – piattaforma continentale – zona economica esclusiva – mare internazionale – regime degli stretti. Diritti degli stati costieri sugli spazi marittimi.
 - La libertà di navigazione mercantile e i suoi limiti – il diritto di passaggio inoffensivo – il passaggio “in transito” – il diritto di accesso ai porti – ordine pubblico e la sicurezza dello stato costiero.
 - Il comportamento delle navi militari in tempi di pace. Il diritto di inseguimento ed i suoi limiti – la repressione dei “crimini contro l'umanità”; pirateria, contrabbando, tratta di uomini.
 - Diritto internazionale marittimo in tempo di guerra. Caratteristiche della guerra marittima: diritto di visita, preda e giudizio. Belligeranti e neutrali: diritti e doveri dei belligeranti in acque neutrali. Internamento delle navi e dei loro equipaggi.
- f) Diritto dell'Ambiente (15 minuti):
- Nozione giuridica di ambiente;
 - Classificazione dei reati ambientali e degli illeciti amministrativi in materia di inquinamento;
 - Normativa sui rifiuti;
 - Inquinamenti idrici: illeciti e procedure di controllo;
 - Cenni sull'inquinamento atmosferico e da rumore.
3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13, comma 5 del bando)
La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:
- a) breve colloquio a carattere generale;
 - b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
 - c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

TITOLI DI MERITO

1. La commissione procederà alla valutazione dei seguenti titoli di merito posseduti dai concorrenti, attribuendo i punteggi a fianco di ciascuno indicati:
 - a) titoli di studio universitari posseduti in aggiunta a quelli prescritti quali requisiti di partecipazione al concorso (massimo punti 2):
 - laurea magistrale con voto compreso tra 106 e 110/110 e lode: punti 2;
 - laurea magistrale con voto pari o inferiore a 105/110: punti 1;
 - laurea: punti 0,75;
 - diploma universitario ai sensi della legge 341/1990 con corso di durata biennale: punti 0,50;
 - b) titoli di servizio (massimo punti 3):
 - aver prestato, senza demerito, almeno un anno di servizio quale Ufficiale ausiliario della Marina Militare nello stesso Corpo per cui si concorre o in Corpo analogo di altra Forza Armata: punti 1;
 - ogni semestre di servizio comunque prestato nella Marina Militare: punti 0,50;
 - ogni semestre di servizio comunque prestato in altra Forza Armata o Corpo Armato dello Stato: punti 0,25;
 - servizio di leva assolto in qualità di ausiliario non nelle Forze Armate o nei Corpi Armati dello Stato: punti 0,15;
 - ogni semestre di servizio prestato alle dipendenze di Pubbliche Amministrazioni o Enti Pubblici: punti 0,10;
 - c) altri titoli (massimo punti 5):
 - ogni specializzazione: punti 2;
 - ogni dottorato di ricerca: punti 2;
 - corso presso l'Istituto Alti Studi Difesa (IASD): punti 1,5;
 - master in "Scienze internazionali strategico - militari "conseguito presso l'Istituto Superiore di Stato Maggiore Interforze (ISSMI): punti 1;
 - diploma di abilitazione all'esercizio della professione (per i posti cui non è prevista l'abilitazione quale requisito di partecipazione): punti 1;
 - diploma di istruzione secondaria di secondo grado conseguito presso una Scuola Militare: punti 1;
 - ciascun corso di aggiornamento/perfezionamento post-lauream concluso, se su argomenti attinenti al servizio che il concorrente sarà chiamato a svolgere, organizzato dall'Università ai sensi dell'art. 6, comma 2, punto c) della legge n. 341/1990 o dagli enti paritetici ai sensi dell'art. 51 della legge n. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni: punti 0,25;
 - ogni pubblicazione a stampa di carattere tecnico - scientifico (solo se dichiarata nella domanda con le modalità di cui agli art. 4 e 9 del bando), attinente allo specifico indirizzo professionale e riportata in riviste scientifiche, con esclusione delle tesi di laurea e di specializzazione: punti 0,25. Per quelle prodotte in collaborazione la valutabilità della singola pubblicazione avverrà solo se è possibile scindere ed individuare l'apporto dei singoli autori. Il punteggio massimo attribuibile per le pubblicazioni è di punti 2;
 - ogni idoneità conseguita in un pubblico concorso, per esami o per titoli ed esami, esclusi quelli per il reclutamento di Allievi Ufficiali di complemento delle Forze Armate o Corpi Armati dello Stato: punti 0,25;
 - ciascun corso in informatica concluso con esame finale: punti 0,15.

A ciascun concorrente non potrà essere attribuito, in nessun caso, un punteggio superiore a quello sopraindicato in corrispondenza di ciascun titolo.
2. Il punteggio massimo attribuibile per il complesso dei titoli di merito posseduti (di cui al precedente comma 1) non potrà superare i 10 punti.

Intestazione dello studio medico di fiducia di cui all'art. 25 della legge 23 dicembre 1978, n. 833

CERTIFICATO DI STATO DI BUONA SALUTE

Cognome _____ nome _____,
nato a _____ (_____), il _____,
residente a _____ (_____), in via _____, n. _____,
n. iscrizione al SSN _____,
codice fiscale _____,
documento d'identità:
tipo _____, n. _____,
rilasciato in data _____, da _____.

Il soggetto, sulla base dei dati anamnestici riferiti, dei dati in mio possesso, degli accertamenti eseguiti e dei dati clinico – obiettivi rilevati nel corso della visita medica da me effettuata, è in stato di buona salute e risulta: NO SI (1) aver avuto manifestazioni emolitiche, gravi manifestazioni immunoallergiche, gravi intolleranze ed idiosincrasie a farmaci o alimenti (2).

Note:

Rilascio il presente certificato, in carta libera, a richiesta dell'interessato, per uso "arruolamento" nelle Forze Armate.

Il presente certificato ha validità semestrale dalla data del rilascio.

Il medico

_____, _____

(località)

(data)

(timbro e firma)

^^^^^^^^^^

NOTA:

- (1) barrare con una X la casella d'interesse;
- (2) depennare eventualmente le voci che non interessano.

INFORMATIVA RIGUARDANTE LE INDAGINI RADIOLOGICHE

Gli esami radiologici, utilizzando radiazioni ionizzanti (dette comunemente raggi x), sono potenzialmente dannosi per l'organismo (ad esempio: per il sangue; per gli organi ad alto ricambio cellulare; ecc.). Tuttavia, gli stessi risultano utili e, talora, indispensabili per l'accertamento e la valutazione di eventuali patologie, in atto o pregresse, non altrimenti osservabili né valutabili con diverse metodiche o visite specialistiche.

DICHIARAZIONE DI CONSENSO

(art. 5, comma 6 del decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187)

Il sottoscritto _____, nato a _____ (____), il _____, dopo aver letto quanto sopra, reso edotto circa gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti, non avendo null'altro da chiedere, presta libero consenso ad essere sottoposto all'indagine radiologica richiesta, in quanto pienamente consapevole dei benefici e dei rischi connessi all'esame.

Il candidato

(località)

(data)

(firma)

PROTOCOLLO DIAGNOSTICO

All'atto della presentazione per gli accertamenti psico-fisici al concorrente verrà chiesto di sottoscrivere la seguente dichiarazione di consenso informato.

Il sottoscritto _____, nato il ___/___/_____, a _____, prov. di _____, informato dal presidente della commissione per gli accertamenti psico-fisici (o dall'ufficiale medico suo delegato _____) in tema di significato, finalità e potenziali conseguenze derivanti dall'esecuzione degli accertamenti previsti nel protocollo diagnostico:

DICHIARA

di aver ben compreso quanto gli è stato spiegato dal predetto ufficiale medico ed in ragione di ciò

ACCONSENTE/NON ACCONSENTE (1)

ad essere sottoposto agli accertamenti psico-fisici previsti nel protocollo.

_____, _____
(luogo) (data) (firma)

DICHIARAZIONE DI CONSENSO INFORMATO AL PROTOCOLLO VACCINALE

Il sottoscritto _____, nato il ___/___/_____, a _____, prov. di _____, informato dal presidente della commissione per gli accertamenti psico-fisici (o dall'ufficiale medico suo delegato _____) in tema di significato, finalità e potenziali conseguenze derivanti dall'esecuzione del protocollo vaccinale previsto dal decreto ministeriale del 31 marzo 2003 e dalla conseguente direttiva tecnica applicativa della Direzione Generale della Sanità Militare del 14 febbraio 2008, per i militari all'atto dell'incorporamento e, periodicamente, ad intervalli programmati, per conservare lo stato di immunizzazione, secondo lo schema sottoelencato:

- anti-tetano-difterite per via i.m. (richiamo ogni 10 anni);
- anti-morbillo-rosolia-parotite per via s.c.;
- anti-meningococcica tetravalente per via s.c. (richiamo ogni 3 anni);
- antitifoide orale (4 dosi a giorni alterni - richiamo ogni 2 anni);
- anti-epatite A (richiamo ogni 10 anni) ed epatite B (richiamo ogni 5 anni) per via i.m.;
- altre vaccinazioni per impieghi speciali (antipolio e IPV, anti-febbre gialla, altri vaccini),

DICHIARA

di aver ben compreso quanto gli è stato spiegato dal predetto ufficiale medico ed in ragione di ciò

ACCONSENTE/NON ACCONSENTE (1)

ad essere sottoposto agli interventi profilattici suindicati.

_____, _____
(luogo) (data) (firma)

NOTA:

(1) cancellare la voce che non interessa.

DICHIARAZIONE DI RICEVUTA INFORMAZIONE E DI RESPONSABILIZZAZIONE

Il sottoscritto _____
nato a _____ () il _____
residente a _____ in via _____
Codice fiscale _____
Documento d'identità: n° _____
rilasciato in data _____ da _____
eventuale Ente di appartenenza _____

DICHIARA

1. di essere stato portato a conoscenza del rischio connesso ad alcuni fattori che possono determinare l'insorgenza di crisi emolitiche (ad esempio legumi, con particolare riferimento a fave e piselli, vegetali, farmaci o sostanze chimiche);
2. di essere stato informato in maniera dettagliata e comprensibile dallo stesso Ufficiale medico in merito alle possibili manifestazioni clinico patologiche delle crisi emolitiche e alle speciali precauzioni previste ed adottate in riferimento all'accertata carenza parziale o totale di G6PD;
3. di sollevare l'Amministrazione della Difesa da ogni responsabilità derivante da non veritiere, incomplete o inesatte dichiarazioni inerenti al presente atto.

Luogo e data _____

Firma del dichiarante

La presente dichiarazione è stata resa e sottoscritta nel corso degli accertamenti psicofisici eseguiti in data _____.

Luogo e data _____

L'Ufficiale medico

(timbro e firma)

PROVE DI EFFICIENZA FISICA

ESERCIZI	PARAMETRI DI RIFERIMENTO PER IL CONSEGUIMENTO DELL'IDONEITA'	TIPI DI ESERCIZI
nuoto per metri 25 (qualunque stile)	tempo massimo: 34 secondi e 99 centesimi	obbligatori
piegamenti sulle braccia	numero minimo: 10, da eseguire, senza interruzioni, nel tempo massimo di 2 minuti	
addominali	numero minimo: 15, da eseguire, senza interruzioni, nel tempo massimo di 2 minuti	facoltativi (uno a scelta)
corsa piana di metri 1000	tempo massimo: 4 minuti, 59 secondi e 99 centesimi	

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE DI EFFICIENZA FISICA:

- a) prova di nuoto per metri 25: il concorrente dovrà aver cura di mangiare in tempi e/o quantità tali da non ingenerare il rischio di congestione ed essere dotato di costume da bagno, cuffia e occhialini da piscina (questi ultimi facoltativi). Per essere giudicato idoneo alla prova il concorrente, alla ricezione dell'apposito segnale prodotto (che coinciderà con lo start del cronometro), dovrà iniziare la prova, con partenza e stile a scelta del medesimo e senza ricorrere ad alcun appoggio sui galleggianti divisorii di corsia eventualmente presenti (pena il giudizio di inidoneità alla prova), e percorrere la distanza di 25 metri entro il tempo massimo sopra indicato;
- b) piegamenti sulle braccia: il concorrente dovrà iniziare la prova in posizione prona, completamente disteso con il palmo delle mani poggiato sul pavimento direttamente sotto il punto esterno delle spalle, le gambe unite e con la punta dei piedi in appoggio a terra, vestito con tuta da ginnastica e/o maglietta e idonee scarpe da ginnastica. Per essere giudicato idoneo alla prova il concorrente, alla ricezione dell'apposito segnale prodotto (che coinciderà con lo start del cronometro), dovrà eseguire, entro il limite massimo di 2 minuti e senza soluzione di continuità, un numero maggiore o uguale a quello di 10 piegamenti sulle braccia con le seguenti modalità:
- sollevare da terra il corpo (capo - tronco - arti inferiori) in posizione allineata, estendendo completamente le braccia;
 - una volta raggiunta la posizione di massima estensione delle braccia, abbassare il corpo (capo - tronco - arti inferiori) in posizione allineata, piegando le braccia fino a sfiorare il pavimento con il petto e con il viso;
 - ripetere i piegamenti senza interruzioni.
- Un membro della commissione, osservatore dell'esercizio, provvederà al conteggio a voce alta degli esercizi correttamente eseguiti dal concorrente, non conteggiando quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicando lo scadere del tempo disponibile per la prova;
- c) addominali: esecuzione di un numero maggiore o uguale a quello sopra indicato di flessioni del tronco entro il tempo limite massimo di 2 minuti, con le seguenti modalità di esecuzione:
- partenza dalla posizione supina, mani dietro la nuca, gambe flesse e piedi bloccati da altro concorrente;
 - sollevare il tronco fino a portarlo oltre la verticale;
 - da tale posizione, senza riposare, riabbassare il tronco fino a sfiorare con la nuca il pavimento e rialzarlo, senza riposare.

Un membro della commissione, osservatore dell'esercizio, conteggerà a voce alta gli esercizi eseguiti correttamente dal concorrente, non conteggerà quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicherà lo scadere del tempo disponibile per la prova;

- d) corsa piana di metri 1000: esecuzione della corsa piana nel tempo massimo sopra indicato.

Un membro o collaboratore della commissione, osservatore dell'esercizio, cronometrerà il tempo impiegato dai concorrenti.

MODALITA' DI VALUTAZIONE DELL'IDONEITA' NELLE PROVE DI EFFICIENZA FISICA

Per essere giudicato idoneo alle prove di efficienza fisica il concorrente dovrà essere risultato idoneo nella prova di nuoto e nella prova di piegamenti sulle braccia e in una delle due prove facoltative (addominali o corsa piana di metri 1000).

Qualora il concorrente non consegua l'idoneità nelle prova di nuoto e/o nella prova di piegamenti sulle braccia, sarà giudicato inidoneo alle prove di efficienza fisica prescindendo dal risultato della prova facoltativa, che non dovrà quindi sostenere. Tale giudizio, definitivo e inappellabile, comporterà l'esclusione dal concorso.

Qualora il concorrente risulti idoneo alle prove di nuoto e di piegamenti sulle braccia ma non in quella facoltativa sarà giudicato inidoneo alle prove di efficienza fisica. Tale giudizio, definitivo e inappellabile, comporterà l'esclusione dal concorso.

COMPORAMENTO DA TENERE IN CASO DI INFORTUNIO

I concorrenti affetti da postumi di infortuni precedentemente subiti potranno portare al seguito ed esibire prima dell'inizio delle prove idonea certificazione medica che sarà valutata dalla commissione per le prove di efficienza fisica. Questa, sentito l'ufficiale medico, adotterà le conseguenti determinazioni, eventualmente autorizzando il differimento ad altra data della effettuazione delle prove.

Allo stesso modo, i concorrenti che prima dell'inizio delle prove accusano una indisposizione o che si infortunano durante l'esecuzione di uno degli esercizi dovranno farlo immediatamente presente alla commissione la quale, sentito l'ufficiale medico presente, adotterà le conseguenti determinazioni.

Non saranno prese in considerazione richieste di differimento o di ripetizione delle prove che pervengono da parte di concorrenti che hanno portato comunque a compimento, anche se con esito negativo, le prove di efficienza fisica.

I concorrenti che, nei casi sopraindicati, hanno ottenuto dalla commissione l'autorizzazione al differimento dell'effettuazione di tutte o di parte delle prove di efficienza fisica, saranno convocati - o direttamente o a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno/telegramma - per sostenere tali prove in altra data. Tale data non potrà, in alcun caso, essere successiva al 20° giorno a decorrere dalla data originariamente prevista per l'esecuzione delle prove fisiche (estremi inclusi).

Ai concorrenti che risulteranno impossibilitati ad effettuare/completare le prove anche nel giorno indicato nella nuova convocazione ricevuta o che non si presenteranno a sostenere le prove in tale data, la commissione attribuirà giudizio di inidoneità alle prove di efficienza fisica.

Tale giudizio, che è definitivo, comporterà l'esclusione dal concorso senza ulteriori comunicazioni.