

**PROGRAMMI DELLE PROVE D'ESAME PER I CONCORSI PER LA NOMINA A
UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEI RUOLI SPECIALI DEI CORPI
DELLA MARINA MILITARE**

1. PROVE SCRITTE (art. 9 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti prove scritte:

a) una prova scritta di cultura generale consistente nella somministrazione di 100 quesiti a risposta multipla, della durata massima di 90 minuti, volti ad accertare il grado di conoscenza nelle seguenti materie:

- lingua italiana, anche sul piano orto-grammaticale e sintattico (il 50% dei quesiti);
- lingua inglese (25% dei quesiti);
- educazione civica (15% dei quesiti);
- storia (il 10% dei quesiti).

I predetti test potranno avere diverso coefficiente di valutazione. Prima dell'inizio della prova ai concorrenti verranno rese note, da parte delle commissioni esaminatrici, le modalità di svolgimento e di valutazione di detta prova.

b) una prova scritta di cultura tecnico-professionale, della durata massima di 6 (sei) ore, consistente in un elaborato su argomenti previsti dai programmi d'esame per la prova orale di ogni concorso riportati nella parte II del seguente paragrafo 2.

2. PROVA ORALE (art. 14 del bando)

Le commissioni esaminatrici di cui all'art. 8, comma 1, lettera a) del bando interrogheranno i concorrenti sulle materie d'esame di seguito riportate.

PARTE I - MATERIE COMUNI PER TUTTI I CONCORSI:

a) storia:

(1) la 1ª guerra mondiale:

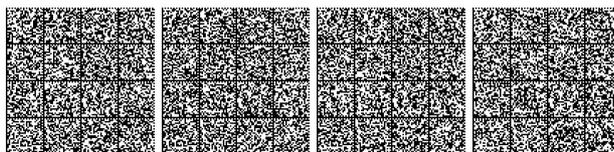
- cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale, alle azioni ed agli avvenimenti in cui è stata coinvolta la Regia Marina;
- inizio del conflitto e azioni di superficie sugli oceani;
- operazioni nel Mare del Nord;
- guerra nel Mediterraneo - azioni nell'Adriatico (con particolare riferimento alle operazioni dei MAS e dei mezzi insidiosi);
- la battaglia dello Jutland;
- la guerra sottomarina;
- ultime azioni nel Mare del Nord;

(2) tra le due guerre mondiali:

- le conferenze per il disarmo navale;
- il nazismo;
- il fascismo;
- la crisi economica mondiale del 1929;
- la guerra civile spagnola;
- la politica coloniale italiana;

(3) la 2ª guerra mondiale:

- cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale, alle azioni ed agli avvenimenti in cui è stata coinvolta la Regia Marina;
- l'entrata in guerra dell'Italia e la situazione geo-strategica nel Mediterraneo. Lo stato di approntamento della Regia Marina all'inizio del conflitto;
- la guerra corsara sugli oceani e la missione della corazzata Bismarck;

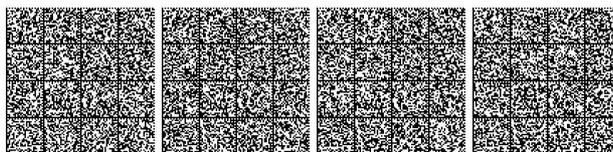


segue allegato C

- le battaglie di Punta Stilo e Capo Spada;
 - l'attacco a Taranto e la fine della "guerra parallela". Lo scontro di Capo Teulada e il bombardamento navale di Genova;
 - la battaglia di Gaudo e Matapan;
 - la guerra dei convogli. La prima e la seconda battaglia della Sirte. L'occupazione di Creta;
 - la battaglia dell'Atlantico e Betasom;
 - i mezzi d'assalto e le loro imprese;
 - le battaglie di mezzo giugno e mezzo agosto. Lo sbarco alleato in Africa Settentrionale e la reazione dell'Asse;
 - l'attacco alleato all'Italia. L'armistizio. La sorte della Regia Marina e la sua partecipazione alla guerra di liberazione;
 - cenni sulla guerra del Pacifico. Conclusione della seconda guerra mondiale;
- b) ordinamento e regolamenti della Marina Militare:
- (1) nozioni sul personale della Marina Militare:
 - personale dirigente e direttivo (Ufficiali): i ruoli, i corpi e le loro funzioni, lo stato giuridico, il reclutamento, la formazione, l'avanzamento, la ferma e la rafferma;
 - personale non direttivo del Corpo Equipaggi Militari Marittimi (Sottufficiali e Truppa): i ruoli, le categorie e le loro funzioni, lo stato giuridico, il reclutamento, la formazione, l'avanzamento, la ferma e la rafferma;
 - (2) nozioni di ordinamento:
 - organizzazione centrale del Ministero della Difesa;
 - organizzazione centrale della Marina Militare;
 - organizzazione periferica territoriale della Marina Militare e del Corpo delle Capitanerie di Porto;
 - organizzazione centrale e periferica aeronavali della Marina Militare e del Corpo delle Capitanerie di Porto;
 - (3) nozioni di regolamenti:
 - la disciplina militare (Titolo VIII del Libro quarto del d.lgs. n. 66/2010 e Capo I e II del Titolo VIII del Libro quarto del D.P.R. n. 90/2010);
 - la rappresentanza militare (Capo III del Titolo IX del Libro quarto del d.lgs. n. 66/2010 e Titolo IX del Libro quarto del D.P.R. n. 90/2010);
 - (4) il naviglio militare:
 - classificazione;
 - posizione amministrativa;
 - (5) regolamento per il servizio a bordo delle navi e sua evoluzione:
 - organizzazione per servizi e per funzioni e loro finalità, suddivisione del personale di bordo in reparti e in componenti, i ruoli individuali di bordo, organizzazione delle guardie in navigazione, gli stati ed i ruoli di approntamento al combattimento in navigazione;
 - documentazione caratteristica del personale militare.

PARTE II - MATERIE DEI SINGOLI CONCORSI (dalle quali saranno tratti gli argomenti per la prova scritta di cultura tecnico-professionale):

- a) CONCORSO PER IL CORPO DI STATO MAGGIORE (art. 1, comma 1, lettera a) del bando):
- (1) nautica: coordinate geografiche- caratteristiche delle carte nautiche, carta di Mercatore e proiezioni gnomoniche - navigazione stimata e costiera - documentazione nautica - effemeridi nautiche e loro uso - cenni di strumentazione nautica e sui sistemi radioelettrici di assistenza alla navigazione - cenni sulle maree e correnti di maree, impiego delle tavole nautiche - norme per prevenire gli abbordi in mare - cenni sul segnalamento marittimo,



segue allegato C

sistema Association Internationale de Signalisation Maritime - International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities (IASM - IALA);

(2) nozioni di meteorologia:

- l'atmosfera, la sua composizione e la sua struttura termica; equilibrio verticale dell'atmosfera;
- i moti verticali alle basse quote;
- le nubi e le precipitazioni;
- la formazione della nebbia e della foschia;
- il vento, le forze in gioco e la circolazione del vento nei sistemi ciclonici ed anticiclonici;
- la misura del vento e la sua forza (scala Beaufort);
- le brezze;
- i parametri dell'onda (altezza, lunghezza, periodo);
- il fetch e il mare completamente sviluppato;
- mare vivo, mare lungo, mare morto, scala Douglas e metodi di previsione;
- la circolazione generale dell'atmosfera (cellule polari, tropicali e di Hadley) e andamento corrispondente del vento al suolo;
- perturbazioni e sistemi frontali (fronte caldo, fronte freddo, fronte occluso, fronte stazionario, fronte quasi stazionario, ecc.);
- misure e osservazioni meteorologiche a bordo (vento, temperatura dell'aria, temperatura superficiale del mare, pressione atmosferica, temperatura di rugiada e umidità, visibilità, moto ondoso);
- lettura delle carte meteo al suolo e in quota e loro simbologia;
- il bollettino SHIP;
- l'informazione meteorologica ed il suo utilizzo (da satellite, internet, radiodiffusa, fac-simile);
- cenni sull'organizzazione meteorologica mondiale;

b) CONCORSO PER IL CORPO DEL GENIO NAVALE – SETTORE NAVALE (art. 1, comma 1, lettera b) del bando):

- due materie a scelta tra le seguenti:

(1) architettura navale e statica della nave:

(a) geometria della nave:

- denominazione ed illustrazione dei galleggianti e delle loro parti;
- dimensioni principali dello scafo;
- coefficienti caratteristici della carena e loro influenza;
- piano di costruzione;
- elementi delle carene diritte, definizione e tipologie di dislocamento;

(b) stabilità della nave:

- definizione di centro di carena, metacentro e raggio metacentrico;
- coppia di stabilità trasversale;
- metodo metacentrico;
- stabilità di forma e di peso;
- diagramma di stabilità statica trasversale;

(c) spostamento di pesi:

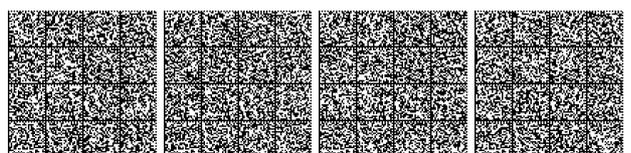
- spostamento verticale di pesi;
- ingavonamento;
- spostamento trasversale di peso;
- prove di stabilità;

(d) imbarco/sbarco di pesi, falla ed incaglio - cenni generali;



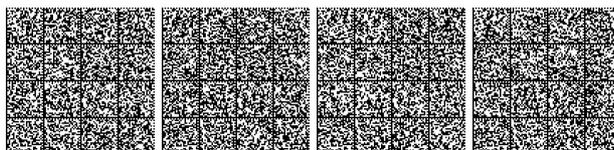
segue allegato C

- (e) carichi mobili:
 - carichi scorrevoli;
 - carichi sospesi;
 - carichi liquidi;
- (f) forme di carena - principi generali di resistenza al moto, stabilità e tenuta al mare;
- (2) sistema nave: apparati di propulsione e di generazione:
 - (a) richiami di termodinamica:
 - grandezze caratteristiche di stato;
 - il primo ed il secondo principio della termodinamica;
 - (b) caratteristiche generali dei motori endotermici alternativi e rotativi:
 - cicli caratteristici teorici e pratici;
 - organi principali e loro componenti;
 - potenza, rendimento e consumi specifici;
 - andamento dei diagrammi caratteristici potenza/giri;
 - la sovralimentazione nei motori alternativi;
 - la lubrificazione dei motori - principi generali;
 - la distribuzione nei motori alternativi;
 - principali differenze tra motori alternativi e rotativi;
 - (c) ausiliari per l'apparato di propulsione: circuiti, oli, gasoli e refrigerazione;
 - (d) descrizione generale di impianti propulsivi non convenzionali: nucleare, a cella di combustibile e motori a circuito chiuso;
 - (e) principi generali di propulsione elettrica;
 - (f) descrizione delle principali tipologie di impianti propulsivi: combined diesel or gas (CODOG), combined gas and gas (COGAG), combined diesel electric and gas (CODLAG) ecc....;
 - (g) principi generali sulla produzione di energia elettrica a bordo delle unità navali;
 - (h) principi generali sulla distribuzione di energia elettrica a bordo delle unità navali;
 - (i) descrizione generale degli elementi della catena propulsiva di una unità navale:
 - impianti di riduzione;
 - giunti di accoppiamento;
 - propulsori;
 - (l) cenni sulle prove in vasca e loro finalità;
- (3) impianti di bordo e di sicurezza:
 - (a) impianti di governo e di stabilizzazione;
 - (b) impianti di condizionamento e conservazione degli alimenti - descrizione dei principi di funzionamento;
 - (c) impianti per i servizi ecologici di bordo - descrizione e principi di funzionamento;
 - (d) impianti oleodinamici e mezzi di sollevamento;
 - (e) impianti per la produzione ed il trattamento dell'acqua dolce;
 - (f) il servizio di sicurezza:
 - organizzazione del servizio di sicurezza:
 - compiti fondamentali;
 - incarichi e responsabilità;
 - organi direttivi ed esecutivi;
 - suddivisione della nave in zone - la compartimentazione;
 - assetti e ruoli in porto ed in navigazione;
 - la difesa antincendio:
 - la combustione;
 - tecniche di spegnimento;
 - classificazione degli incendi;



segue allegato C

- gli agenti estinguenti;
 - gli impianti antincendio:
 - impianti ad acqua;
 - impianti a schiuma;
 - impianti a gas;
 - impianti di sicurezza per il ponte di volo e gli aeromobili;
 - la difesa antifalla:
 - tecniche di difesa antifalla;
 - impianti di esaurimento;
 - mezzi antifalla e di emergenza;
- c) CONCORSO PER IL CORPO DEL GENIO NAVALE – SETTORE INFRASTRUTTURALE (art. 1, comma 1, lettera b) del bando):
- (1) legislazione tecnica:
- (a) lavori pubblici;
 - (b) lavori in ambito genio militare;
 - (c) sicurezza dei cantieri;
 - (d) prevenzione incendi;
 - (e) urbanistica;
- (2) progettazione ed esecuzione di opere di ingegneria civile e impiantistica:
- (a) costruzioni in calcestruzzo armato, calcestruzzo armato precompresso, acciaio e muratura anche in zona sismica;
 - (b) fondazioni e opere di sostegno;
 - (c) consolidamento e restauro di edifici esistenti;
 - (d) strade;
 - (e) acquedotti e fognature;
 - (f) impianti idrici;
 - (g) impianti elettrici;
 - (h) impianti termici e di condizionamento;
 - (i) impianti antincendio;
 - (l) impianti elevatori;
- d) CONCORSO PER IL CORPO DELLE ARMI NAVALI (art. 1, comma 1, lettera c) del bando):
- (1) elettrotecnica, elettronica e misure elettroniche:
- (a) fondamenti di elettronica:
reti elettriche in corrente continua e alternata; elettrostatica e elettromagnetismo; sistemi trifase;
 - (b) elettronica:
semiconduttori; giunzione pn; diodi e loro applicazioni; transistori (BJT, MOSFET, ecc...) e loro applicazioni; amplificatori (CE, CB, CC) e loro applicazioni; amplificatori operazionali e loro applicazioni. Elettronica digitale: inverter, porte logiche, reti logiche, registri, contatori, convertitori;
 - (c) modulo di misure elettroniche: progettazione ed esecuzione di una misurazione; incertezza di misura; oscilloscopi (analogici e digitali); voltmetri; frequenzimetri; analizzatori di spettro analogici e digitali; sistemi automatici di misura; analizzatori di rete;
- (2) informatica e reti;
- (a) calcolatori/personal computer:
HW e SW; sistemi operativi;
 - (b) reti informatiche:
tipologie di reti; supporti fisici; schede di rete; protocolli; componenti di rete;
 - (c) database e database management system;



segue allegato C

- (d) sicurezza informatica e delle reti;
- (3) radiotecnica e radiopropagazione
 - (a) bande di frequenza;
 - (b) grandezze caratteristiche (ampiezza, frequenza, fase);
 - (c) modulazioni analogiche e digitali;
 - (d) linee di trasmissione e propagazione guidata;
 - (e) antenne e propagazione nello spazio libero (line of sight, per onda superficiale, ionosferica);
 - (f) compatibilità elettromagnetica (nozioni di base);
- e) CONCORSO PER IL CORPO DI COMMISSARIATO MILITARE MARITTIMO (art. 1, comma 1, lettera c) del bando):
 - (1) elementi di contabilità generale dello Stato:
 - (a) cenni sul bilancio dello Stato: principi, requisiti, formazione;
 - (b) bilancio di competenza e bilancio di cassa;
 - (c) le spese dello Stato: le fasi e l'attività di controllo;
 - (d) la Corte dei conti, la Ragioneria Generale e le Ragionerie Centrali;
 - (e) la scelta del contraente nei contratti pubblici e forme di stipulazione degli stessi;
 - (f) il funzionario delegato e le aperture di credito - la contabilità speciale;
 - (g) i consegnatari dei beni mobili con particolare riferimento alla resa del conto;
 - (h) responsabilità amministrativa e contabile;
 - (2) nozioni di diritto pubblico:
 - (a) lo Stato;
 - (b) la Costituzione italiana;
 - (c) il Parlamento;
 - (d) il Presidente della Repubblica;
 - (e) il Governo;
 - (f) la Magistratura;
 - (g) la Corte Costituzionale;
 - (3) nozioni di diritto civile:
 - (a) nozioni e distinzioni del diritto;
 - (b) le fonti del diritto;
 - (c) l'applicazione delle leggi in generale;
 - (d) le persone fisiche e le persone giuridiche;
 - (e) il contratto: requisiti, oggetto, forma, annullamento, rescissione, risoluzione;
 - (f) cenni sui contratti tipici;
 - (4) nozioni di diritto amministrativo:
 - (a) fonti e nozioni generali: diritto pubblico e diritto privato;
 - (b) diritti oggettivi e interessi legittimi;
 - (c) l'organizzazione amministrativa: gli organi attivi dell'amministrazione centrale;
 - (d) gli organi consultivi dell'amministrazione centrale con particolare riguardo al Dicastero della Difesa;
 - (e) l'Avvocatura dello Stato;
 - (f) i beni della Pubblica Amministrazione (P.A.): caratteristiche e regime dei beni pubblici;
 - (g) i principi generali e costituzionali dell'attività amministrativa;
 - (h) i ricorsi in via amministrativa e quelli in via giurisdizionale: tipologia delle azioni;
 - (i) il complesso giurisdizionale TAR - Consiglio di Stato;
 - (j) il silenzio della P.A.;
 - (k) il giudizio di ottemperanza;



segue allegato C

- (l) il "Commissario ad acta";
- f) CONCORSO PER IL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO (art. 1, comma 1, lettera d) del bando):
- (1) nozioni di diritto pubblico:
 - (a) la Costituzione Italiana: elementi storici; caratteristiche fondamentali della Costituzione repubblicana;
 - (b) il Parlamento: bicameralismo; l'organizzazione interna delle Camere; la funzione legislativa; la legge finanziaria e il bilancio di previsione dello Stato; la legge comunitaria;
 - (c) il Presidente della Repubblica;
 - (d) il Governo: gli organi, la struttura e l'attività;
 - (e) la Magistratura: l'organizzazione della Magistratura, i giudici ordinari, speciali e gli straordinari, la Corte dei conti e il Consiglio di Stato;
 - (f) le autonomie locali: il concetto di decentramento, la Regione, la Provincia e il Comune, le funzioni del Sindaco;
 - (2) nozioni di diritto privato:
 - (a) ordinamento giuridico;
 - (b) diritto pubblico e diritto privato;
 - (c) la norma giuridica;
 - (d) l'attività giuridica: il rapporto giuridico; il soggetto (persona fisica e giuridica); l'oggetto, la prescrizione e la decadenza;
 - (e) cenni sul negozio giuridico;
 - (f) cenni sui diritti reali;
 - (g) il possesso;
 - (h) diritti reali di garanzia;
 - (i) il contratto: conclusione, effetti, elementi sui contratti tipici;
 - (3) nozioni di diritto amministrativo:
 - (a) fonti e nozioni generali;
 - (b) diritti soggettivi e interessi legittimi;
 - (c) la pubblica amministrazione: organizzazione periferica; le amministrazioni indipendenti e le agenzie;
 - (d) l'attività amministrativa: i principi che regolano l'attività amministrativa; classificazione dell'attività, attività materiale; i comportamenti; gli atti amministrativi;
 - (e) gli elementi del provvedimento amministrativo: il soggetto; la competenza; la volontà, l'interesse pubblico, la motivazione, la forma;
 - (f) classificazione dei provvedimenti amministrativi: le autorizzazioni, le concessioni, le ordinanze, i regolamenti;
 - (g) la giustizia amministrativa: i ricorsi amministrativi; giurisdizione ordinaria e amministrativa; i Tribunali Amministrativi Regionali; la tutela giurisdizionale del diritto di accesso ai documenti amministrativi;



segue Allegato C

- (4) diritto della navigazione:
- (a) definizione e caratteri;
 - (b) i beni pubblici destinati alla navigazione: gli spazi marittimi, le convenzioni internazionali che disciplinano il regime giuridico degli spazi marittimi;
 - (c) il demanio marittimo: il demanio portuale e costiero; la competenza delle regioni sul demanio marittimo; la delimitazione, l'ampliamento e la sclassificazione; le concessioni dei demani marittimi; le occupazioni e le innovazioni abusive;
 - (d) la gestione portuale: la legge n. 84/94, i poteri del capo del circondario marittimo;
 - (e) il regime amministrativo della nave; definizione di nave, iscrizione, navigabilità, documenti di bordo;
 - (f) l'armatore, i suoi ausiliari ed il comandante della nave;
 - (g) la disciplina della pesca marittima e cenni sul diporto nautico;
 - (h) elementi sulle principali convenzioni in materia di sicurezza della navigazione e tutela dell'ambiente marino;
- (5) servizi d'istituto:
- (a) la sicurezza della navigazione e la salvaguardia della vita umana in mare – la normativa internazionale e nazionale di settore e la più recente evoluzione in materia di maritime-security;
 - (b) il servizio di ricerca e soccorso (search and rescue - S.A.R.) - organizzazione e quadro normativo di riferimento;
 - (c) tutela dell'ambiente marino e costiero - attività e quadro normativo di riferimento;
 - (d) controllo e tutela della pesca marittima e acquicoltura - attività e quadro normativo di riferimento;
 - (e) l'attività di polizia marittima e giudiziaria - le principali linee di attività;
 - (f) sistemi di monitoraggio del traffico marittimo, di comunicazione e informativi: automatic identification system (A.I.S.), vessel traffic system (V.T.S.) e safe sea net (SAFESEANET), long range identification and tracking (LRIT), clean sea net (CLEANSEANET), vessel monitoring system (VMS).
3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art.14 del bando)
- I concorrenti idonei alla prova orale, sempreché lo abbiano chiesto nella domanda di partecipazione al concorso, sosterranno una prova orale facoltativa di lingua straniera (non più di due lingue scelte fra la francese, l'inglese, la spagnola e la tedesca), della durata di 15 minuti per ciascuna lingua, che sarà svolta con le seguenti modalità:
- a) breve colloquio di carattere generale;
 - b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
 - c) conversazione guidata che abbia come spunto il brano.
4. AVVERTENZA
- I concorrenti potranno effettuare training on-line, per la preparazione alla prova scritta di cultura generale, sul sito web www.marina.difesa.it dove sarà inserito un apposito simulatore contenente la banca dati di quesiti dalla quale sarà estrapolato il test della prova scritta.
- I concorrenti in servizio ed in congedo che intendono approfondire la loro preparazione potranno consultare i libri di testo (limitatamente a quelli editi dall'Accademia Navale) nella sezione concorsi del sito www.marina.difesa.it.
- Per le materie inerenti al Corpo della Capitanerie di Porto, punto d) i concorrenti potranno fare riferimento al sito istituzionale della Guardia Costiera (www.guardiacostiera.it), nonché all'agenda della Guardia Costiera.

