

APPENDICE MARINA MILITARE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento nella Marina Militare, per il 2022, di 14 Marescialli del Corpo Equipaggi Militari Marittimi per la categoria Servizio Sanitario e Specialisti del Sistema di Combattimento/Ricercatori elettronici.

1. POSTI A CONCORSO E RISERVE DI POSTI (Art. 1 del bando)

1.1 I posti disponibili per il concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento dei Marescialli da immettere nel ruolo dei Marescialli del Corpo Equipaggiamenti Militari Marittimi (CEMM) della Marina Militare con il grado di Capo di 3^a classe, sono complessivamente 14, ripartiti come di seguito indicato:

- a) 6 posti per la categoria/specialità Servizio Sanitario/Infermieri (SS/I). Titolo di studio richiesto: laurea in infermieristica L/SNT/1 – classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica/o, nell'ambito della professione sanitaria di infermiere di cui al D.M. del Ministero della Sanità 14 settembre 1994, n. 739; inoltre è richiesta l'iscrizione all'albo degli infermieri. E' esclusa la partecipazione degli iscritti all'albo degli infermieri pediatrici;
- b) 2 posti per la categoria/specialità/abilitazione Servizio Sanitario/Tecnici sanitari/laboratorio biometrico (SS/T lb). Titolo di studio richiesto: (L/SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche, nell'ambito della professione sanitaria del tecnico di laboratorio biometrico; inoltre è richiesta l'iscrizione all'albo professionale di competenza;
- c) 2 posti per la categoria/specialità/abilitazione Servizio Sanitario/Tecnici sanitari/tecnico audiometrista. Titolo di studio richiesto: laurea in tecniche audiometriche L/SNT/3 – classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche, nell'ambito della professione sanitaria di tecnico audiometrista di cui al D.M. del Ministero della sanità 14 settembre 1994, n. 667; inoltre è richiesta l'iscrizione all'albo professionale di competenza;
- d) 2 posti per la categoria/specialità/abilitazione Servizio Sanitario/Tecnici sanitari/tecnico di neurofisiopatologia (SS/T nfp). Titolo di studio richiesto: (L/SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche, nell'ambito della professione sanitaria del tecnico di neurofisiopatologia; inoltre è richiesta l'iscrizione all'albo professionale di competenza;
- e) 2 posti per la categoria/specialità Specialisti del Sistema di Combattimento/Ricercatori elettronici (SSC/Rel). Titolo di studio richiesto:
 - classe delle lauree in ingegneria dell'informazione "L-8" conseguita con il:
 - corso di laurea in ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni;
 - corso di laurea in ingegneria cibernetica;
 - corso di laurea in ingegneria elettronica;
 - corso di laurea in ingegneria delle telecomunicazioni;
 - classe delle lauree in scienze matematiche "L-31" conseguita con il:
 - corso di laurea in informatica;
 - corso di laurea in informatica applicata;
 - classe delle lauree in scienze matematiche "L-35" conseguita con il:
 - corso di laurea in matematica;
 - corso di laurea in matematica applicata;
 - classe delle lauree nelle scienze della difesa e della sicurezza "DS1" conseguita con il corso di laurea in scienze strategiche;
 - classe delle lauree in scienze politiche e delle relazioni internazionali "L-36" conseguita con il:
 - corso di laurea in analisi dei fenomeni sociali e politici;
 - corso di laurea in civiltà dell'Europa orientale e del mediterraneo;

- corso di laurea in cooperazione allo sviluppo e agente per lo sviluppo locale;
- corso di laurea in politica e relazioni internazionali;
- corso di laurea in relazioni internazionali;
- corso di laurea in scienze internazionali, dello sviluppo e della cooperazione;
- corso di laurea in scienze internazionali e diplomatiche;
- corso di laurea in scienze politiche;
- corso di laurea in scienze politiche e delle relazioni internazionali;
- corso di laurea in scienze politiche e internazionali;
- corso di laurea in scienze politiche e relazioni internazionali;
- corso di laurea in studi internazionali.

1.2 Non è possibile concorrere, presentando distinte domande, per più di una delle categorie/specialità/abilitazioni di cui al precedente paragrafo 1.1. Non è possibile concorrere per alcuno dei posti di cui al precedente paragrafo 1, lettere a), b), c) e d), qualora il richiedente non sia in possesso, rispettivamente, della professione sanitaria di infermiere, di tecnico di laboratorio biometrico, di tecnico audiometrista, di tecnico di neurofisiopatologia sebbene abbia conseguito un diverso titolo di studio appartenente a una delle classi di laurea suindicate. Non è possibile concorrere per alcuno dei posti di cui al precedente paragrafo 1, lettera e), qualora il richiedente non sia in possesso dell'idoneità ad uno dei corsi di laurea indicati, sebbene abbia conseguito un diverso titolo di studio appartenente alla classe di laurea L-08, L-31, L-35, DS1 ovvero alla classe di laurea L-36. Se in una qualsiasi delle predette categorie/specialità/abilitazioni i posti a concorso risulteranno non coperti per insufficienza di concorrenti idonei, su indicazione dello Stato Maggiore della Marina, potrà procedersi alla rimodulazione dei posti fra categorie/specialità/abilitazioni di cui al precedente paragrafo 1 ovvero alla devoluzione dei posti a quelli previsti per il concorso pubblico per Allievi Marescialli della Marina Militare previsto per il 2022.

1.3 Nel concorso di cui al precedente paragrafo 1.1, ai sensi dell'art. 1, comma 2 del bando è prevista la riserva di un posto.

2. COMMISSIONI (Art. 8 del bando)

2.1 COMMISSIONI ESAMINATRICI.

2.1.1 Commissione esaminatrice per i posti di cui al paragrafo 1, lettere a), b), c) e d).

La Commissione esaminatrice sarà composta da:

- un Ufficiale del Corpo sanitario militare marittimo di grado non inferiore a Capitano di Vascello, presidente;
- due Ufficiali di grado non inferiore a Tenente di Vascello del Corpo sanitario militare marittimo, membri;
- un Sottufficiale della Marina militare appartenente al ruolo marescialli ovvero un dipendente civile del Ministero della Difesa appartenente alla terza o alla seconda area funzionale, segretario senza diritto di voto.

2.1.2 Commissione esaminatrice per i posti di cui al paragrafo 1, lettera e).

La Commissione esaminatrice, sarà composta da:

- un Ufficiale del Corpo di Stato Maggiore di grado non inferiore a Capitano di Vascello, presidente;
- due Ufficiali di grado non inferiore a Tenente di Vascello della Marina militare, membri;
- un Sottufficiale della Marina militare appartenente al ruolo marescialli ovvero un dipendente civile del Ministero della difesa appartenente alla terza o alla seconda area funzionale, segretario senza diritto di voto.

Alle Commissioni esaminatrici possono essere aggregati, in qualità di membri aggiunti, esperti per le singole materie della prova orale, che hanno diritto di voto nelle sole materie per le quali sono aggregati.

2.2 COMMISSIONE PER L'ACCERTAMENTO DELL'IDONEITÀ PSICO-FISICA.

La Commissione per l'accertamento dell'idoneità psico-fisica sarà composta da:

- un Ufficiale medico del Corpo sanitario militare marittimo di grado non inferiore a Capitano di Fregata, presidente;
- due Ufficiali medici del Corpo sanitario militare marittimo di grado non inferiore a Tenente di Vascello, membri;
- un Sottufficiale della Marina militare del ruolo Marescialli, segretario senza diritto di voto.

Detta Commissione potrà avvalersi del supporto di Ufficiali medici specialisti della Marina militare o di medici specialisti esterni.

2.3 COMMISSIONE PER L'ACCERTAMENTO DELL'IDONEITÀ ATTITUDINALE.

La Commissione per l'accertamento dell'idoneità attitudinale sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Capitano di Fregata, presidente;
- due Ufficiali della Marina militare specialisti in selezione attitudinale, membri;
- un Sottufficiale della Marina militare del ruolo Marescialli, segretario senza diritto di voto.

Detta Commissione potrà avvalersi del supporto di Ufficiali specialisti in selezione attitudinale della Marina militare.

2.4 COMMISSIONE PER LE PROVE DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA FISICA.

La Commissione per le prove di verifica dell'efficienza fisica sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Capitano di Corvetta, presidente;
- un Ufficiale inferiore della Marina militare, membro;
- un Sottufficiale della Marina militare del ruolo Marescialli, membro e segretario.

Detta Commissione potrà avvalersi del supporto di membri aggiunti Ufficiali e/o Sottufficiali esperti di settore della Forza armata, ovvero di esperti di settore esterni alla forza armata per le singole prove, che hanno diritto di voto nelle sole prove per i quali sono aggregati.

3. SVOLGIMENTO DEL CONCORSO

3.1 PROVA SCRITTA PER LA VERIFICA DELLE QUALITÀ CULTURALI E INTELLETTIVE (Art. 9 del bando).

3.1.1 La prova consisterà nella somministrazione di un questionario composto da 100 (cento) quesiti a risposta multipla da risolvere nel tempo massimo di 90 (novanta) minuti. Il test comprenderà 50 quesiti di conoscenza della lingua italiana anche sul piano orto-grammaticale e sintattico, 25 di conoscenza della lingua inglese e 25 di tipo analitico-verbale, logico-meccanico e analitico alfanumerico volti a esplorare le capacità intellettive e di ragionamento.

La prova avrà luogo nella sede di Ancona indicativamente nel mese di luglio 2022. L'ordine di convocazione, il luogo, la data e l'ora di svolgimento della prova saranno resi noti indicativamente nei mesi di giugno/luglio 2022, mediante avviso consultabile nell'area pubblica del portale, nonché nel sito www.difesa.it. Lo stesso avviso potrà riguardare il rinvio ad altra data della pubblicazione suddetta. La pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti di tutti i candidati. La Direzione Generale per il Personale Militare si riserva la facoltà di pubblicare con le stesse

modalità un archivio dal quale saranno estratti, con criteri di casualità, i quesiti che costituiranno oggetto della prova.

3.1.2 I concorrenti, ai quali non sia stata comunicata la mancata ammissione al concorso, sono tenuti a presentarsi, presso la suddetta sede, muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità rilasciato da un'Amministrazione dello Stato e della ricevuta generata dal sistema informatico al momento dell'inoltro della domanda di partecipazione che dovrà essere esibita e, ove richiesto, consegnata al personale preposto. La mancata presentazione presso la sede di esame nella data e nell'ora stabilita o la presentazione in ritardo, ancorché dovuta a cause di forza maggiore, comporterà l'irrevocabile esclusione dal concorso, salvo quanto previsto all'art. 1, comma 7 ovvero all'art. 7, comma 5 del bando.

Per le modalità di svolgimento della prova saranno osservate, in quanto applicabili, le disposizioni dell'articolo 13 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487, riportate tra gli Allegati del bando di concorso. Non è ammessa la consultazione di vocabolari, dizionari, testi e tavole. È vietato, altresì, l'uso di computer e di qualsiasi apparecchiatura/supporto informatico, di apparecchi telefonici o ricetrasmittenti. L'inosservanza di tali prescrizioni nonché delle disposizioni emanate dalla Commissione esaminatrice comporta l'esclusione dalla prova.

La correzione della prova scritta per la verifica delle qualità culturali e intellettive sarà effettuata con l'ausilio di sistemi informatizzati. Ai concorrenti verrà attribuito un punteggio espresso in trentesimi in relazione al numero di risposte esatte, con le seguenti modalità:

- punti 0,3/30 per ogni risposta esatta;
- punti 0/30 per ogni risposta errata, multipla, non data.

La prova scritta, a cui sarà attribuito un punteggio massimo di 30/30, si intenderà superata, salvi i contingentamenti di seguito illustrati per l'ammissione alla fase successiva, se il candidato avrà raggiunto la valutazione minima di 18/30.

Ultimata la correzione della prova scritta per la verifica delle qualità culturali e intellettive, la Commissione esaminatrice, sulla base dei punteggi conseguiti dai concorrenti nella stessa prova, provvederà a formare cinque distinti elenchi, uno per ciascuna delle categorie/specialità/abilitazioni di cui al paragrafo 1.1, al solo fine di individuare i concorrenti da ammettere agli accertamenti dell'idoneità psico-fisica e attitudinale e alle prove di verifica dell'efficienza fisica.

L'esito della prova sarà reso noto ai concorrenti con le modalità che saranno indicate dal presidente della Commissione esaminatrice. In base al punteggio indicato negli elenchi di cui al precedente paragrafo 3.1.2, i concorrenti saranno ammessi, indicativamente nel mese di ottobre 2022, ai successivi accertamenti per le idoneità psico-fisica e attitudinale e alle prove di verifica dell'efficienza fisica, di cui agli articoli 10 e 11 del bando, nei limiti numerici appresso indicati:

- per i posti di cui al paragrafo 1.1, lettera a): 35 concorrenti;
- per i posti di cui al paragrafo 1.1, lettera b): 12 concorrenti;
- per i posti di cui al paragrafo 1.1, lettera c): 12 concorrenti;
- per i posti di cui al paragrafo 1.1, lettera d): 12 concorrenti;
- per i posti di cui al paragrafo 1.1, lettera e): 12 concorrenti.

Saranno inoltre ammessi a sostenere i successivi accertamenti i concorrenti che nelle predette graduatorie avranno riportato lo stesso punteggio dell'ultimo concorrente ammesso.

L'esito della prova e il calendario degli ammessi alla fase successiva saranno resi noti, indicativamente nei dieci giorni successivi all'ultima sessione di prove, con valore di

notifica a tutti gli effetti per tutti i candidati, con le modalità stabilite all'art. 5 del bando, nei siti internet www.difesa.it/concorsi e www.marina.difesa.it. Informazioni in merito potranno, inoltre, essere chieste alla Direzione Generale per il Personale Militare – Sezione Relazioni con il Pubblico, viale dell'Esercito, 186, 00143 Roma (tel. 06517051012).

3.2 ACCERTAMENTO DELL'IDONEITÀ PSICO-FISICA (Art. 10 del bando).

I candidati convocati presso il Centro di Selezione della Marina di Ancona sito in Via delle Palombari, n. 3, previa sottoscrizione della dichiarazione di consenso informato all'effettuazione del protocollo diagnostico secondo il modello rinvenibile tra gli Allegati al bando, saranno sottoposti, all'accertamento dell'idoneità psico-fisica al fine di verificare il possesso dell'idoneità all'espletamento del corso e al servizio permanente quale Maresciallo della Marina Militare. Detti concorrenti dovranno portare al seguito i documenti indicati nel successivo paragrafo 3.4.

Durante l'accertamento dell'idoneità psico-fisica presso il predetto Centro i candidati non potranno usufruire di vitto e alloggio a carico dell'Amministrazione. Le spese sostenute per l'effettuazione di tutte le prove concorsuali sono a carico dei partecipanti e non saranno rimborsate dall'Amministrazione.

I concorrenti già giudicati idonei all'accertamento dell'idoneità psico-fisica nell'ambito di un concorso della stessa Forza Armata nei 365 giorni antecedenti la data di presentazione presso il suddetto Centro, devono presentare il relativo verbale contenente il giudizio espresso dalla preposta Commissione e i documenti/referti di cui al successivo paragrafo 3.4. La Commissione medica disporrà a quali accertamenti eventualmente sottoporre gli interessati al fine di confermare o meno il giudizio già espresso nel precedente concorso.

L'accertamento dell'idoneità psico-fisica verrà eseguito, in ragione delle condizioni del soggetto al momento della visita, secondo le modalità previste dalla normativa e dalle direttive vigenti.

La Commissione, presa visione della documentazione sanitaria di cui al successivo paragrafo 3.4 prodotta dall'interessato, sottoporrà i candidati a:

- visita cardiologica con E.C.G.;
- visita oculistica;
- visita odontoiatrica;
- visita otorinolaringoiatrica con esame audiometrico;
- visita psichiatrica;
- valutazione dell'apparato locomotore;
- analisi completa delle urine con esame del sedimento, nonché per la ricerca dei seguenti cataboliti urinari di sostanze stupefacenti e/o psicotrope: amfetamine, cocaina, oppiacei, cannabinoidi, e barbiturici. In caso di positività, disporrà sul medesimo campione un test di conferma (gascromatografia con spettrometria di massa);
- visita per il controllo dell'abuso sistematico di alcool;
- visita medica generale: in tale sede la Commissione giudicherà inidoneo il candidato che presenti tatuaggi che, per la loro sede o natura, siano deturpanti o lesivi del decoro dell'uniforme o della dignità della condizione del militare ovvero siano possibile indice di personalità abnorme (che verrà valutata nel corso della prevista visita psichiatrica e con appropriati test psicodiagnostici);
- verifica della dentatura. Sarà consentita la mancanza, purché non associata a paradontopatia giovanile, di un massimo di otto denti non contrapposti, non tutti dallo stesso lato, tra i quali non figurino più di un incisivo e di un canino; nel computo dei denti mancanti non dovranno essere conteggiati i terzi molari; gli elementi mancanti

dovranno essere sostituiti con moderna protesi fissa, che assicuri la completa funzionalità della masticazione; i denti cariati dovranno essere opportunamente curati;

- ogni ulteriore indagine ritenuta utile per consentire un'adeguata valutazione clinica e medico-legale del candidato ivi compreso l'eventuale esame radiologico del torace in due proiezioni, in caso di dubbio diagnostico.

La Commissione definirà il profilo sanitario di ciascun candidato, secondo i criteri stabiliti dalle normative vigenti e in base alla documentazione prodotta e alle risultanze degli accertamenti effettuati. Fermo restando quanto previsto dall'art. 10, comma 1 del bando, saranno giudicati idonei i candidati ai quali sia stato attribuito il coefficiente 1 o 2 in ciascuna delle caratteristiche somatofunzionali di seguito indicate: psiche (PS); costituzione (CO); apparato cardio-circolatorio (AC); apparato respiratorio (AR); apparati vari (AV); apparato osteo-artro-muscolare superiore (LS); apparato osteo-artro-muscolare inferiore (LI); vista (VS); udito (AU).

Tale profilo minimo dovrà essere conservato per tutta la durata del corso. Per la caratteristica somato-funzionale AV, indipendentemente dal coefficiente assegnato, la carenza accertata, totale o parziale, dell'enzima G6PD non può essere motivo di esclusione, ai sensi dell'art. 1 della Legge n. 109/2010, richiamata nelle premesse al bando.

Altresì, i concorrenti riconosciuti affetti dal predetto deficit di G6PD dovranno rilasciare la dichiarazione di ricevuta informazione e di responsabilizzazione, rinvenibile negli Allegati al bando. In caso di mancata presentazione del referto di analisi di laboratorio concernente il dosaggio quantitativo del G6PD di cui al successivo paragrafo 3.4, ai fini della definizione della caratteristica somato-funzionale AV-EI, limitatamente alla carenza di predetto enzima, al coefficiente attribuito sarà aggiunta la dicitura "deficit di G6PD non definito".

La Commissione, seduta stante, comunicherà per iscritto al candidato l'esito dell'accertamento dell'idoneità psico-fisica sottoponendogli il verbale contenente uno dei seguenti giudizi:

- "idoneo", con l'indicazione del profilo sanitario;
- "inidoneo", con l'indicazione della causa di inidoneità.

Il giudizio è definitivo e non comporta l'attribuzione di punteggio.

I concorrenti che in sede di visita medica saranno riconosciuti nelle condizioni di cui all'art. 10, comma 3 del bando potranno essere ammessi, con riserva, a sostenere l'accertamento dell'idoneità attitudinale di cui al successivo paragrafo 3.3.

Per i concorrenti di sesso femminile, in caso di accertato stato di gravidanza, la Commissione procederà secondo quanto indicato all'art. 10, comma 4 del bando.

3.3 ACCERTAMENTO DELL'IDONEITÀ ATTITUDINALE (Art. 11 del bando).

Contestualmente all'accertamento dell'idoneità psico-fisica, i candidati, compresi quelli ammessi con riserva ai sensi del precedente paragrafo 3.2, saranno sottoposti, a cura della competente Commissione a una serie di prove (test, questionari, intervista attitudinale individuale) volte a valutare oggettivamente il possesso dei requisiti necessari all'arruolamento in qualità di Maresciallo della Marina Militare con il grado di Capo di 3^a classe. Tale valutazione, si articolerà in specifici indicatori attitudinali per le seguenti aree di indagine:

- area stile di pensiero;
- area emozioni e relazioni;
- area produttività e competenze gestionali;
- area motivazionale.

A ciascuno degli indicatori attitudinali verrà attribuito un punteggio di livello, la cui assegnazione terrà conto della seguente scala di valori:

- punteggio 1: livello di forte carenza dell'indice in esame;

- punteggio 2: livello scarso dell'indice in esame;
- punteggio 3: livello medio dell'indice in esame;
- punteggio 4: livello discreto dell'indice in esame;
- punteggio 5: livello buono/ottimo dell'indice in esame.

La Commissione assegnerà, a ciascun concorrente, un punteggio di livello attitudinale sulla scorta dei punteggi attribuiti nella sintesi psicologica dei test e dei punteggi assegnati in sede di intervista attitudinale individuale. Tale punteggio sarà diretta espressione degli elementi preponderanti emergenti dai diversi momenti valutativi.

Al termine dell'accertamento dell'idoneità attitudinale la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità o inidoneità. Il giudizio di inidoneità verrà espresso nel caso in cui il candidato riporti un punteggio di livello attitudinale globale inferiore a quello minimo previsto dalla vigente normativa tecnica.

Il giudizio, comunicato seduta stante agli interessati, è definitivo e non comporta attribuzione di punteggio incrementale utile ai fini della formazione delle graduatorie di merito.

In tale occasione dovranno consegnare al personale preposto un plico chiuso contenente la documentazione relativa ai titoli di merito posseduti di cui al successivo paragrafo 4.

3.4 PROVE DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA FISICA (Art. 12 del bando).

Al termine dell'accertamento dell'idoneità attitudinale di cui al precedente paragrafo 3.3 i concorrenti giudicati idonei saranno sottoposti, a cura della Commissione di cui al precedente paragrafo 2.4, alle prove di verifica dell'efficienza fisica, che si svolgeranno presso il Centro di Selezione della Marina Militare di Ancona e/o presso idonee strutture sportive nella sede di Ancona. Detta Commissione si potrà avvalere, per l'esecuzione delle singole prove, del supporto di Ufficiali e/o Sottufficiali esperti di settore della Forza Armata ovvero di esperti di settore esterni alla Forza Armata per le singole prove, che hanno diritto di voto nelle sole prove per i quali sono aggregati.

Alle prove di verifica dell'efficienza fisica i concorrenti dovranno presentarsi muniti di tuta da ginnastica, scarpe ginniche, costume da bagno, accappatoio, ciabatte e cuffia da piscina (in gomma o altro materiale idoneo), occhialini da piscina (facoltativi).

Le prove consistono nell'esecuzione di esercizi obbligatori, il cui esito comporta un giudizio di idoneità o inidoneità, e di un esercizio facoltativo con attribuzione di punteggi incrementali utili ai fini della formazione delle graduatorie come specificato nelle seguenti tabelle. Anche agli esercizi obbligatori sono associati punteggi incrementali. Ciascun concorrente dovrà eseguire prima tutti gli esercizi obbligatori e, successivamente, quello facoltativo.

3.4.1 PROVE OBBLIGATORIE:

ESERCIZI	CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE (t=tempo; n=numero)	CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE (t=tempo; n=numero)	ESITO
ADDOMINALI (tempo massimo 2 minuti)	$n \geq 22$	$n \geq 19$	Idoneo
	$n < 22$	$n < 19$	Non idoneo
NUOTO 25 METRI (qualsiasi stile)	$t \leq 28''$	$t \leq 30''$	Idoneo
	$t > 28''$	$t > 30''$	Non idoneo
PIEGAMENTI SULLE BRACCIA (tempo massimo 2 minuti)	$n \geq 13$	$n \geq 10$	Idoneo
	$n < 13$	$n < 10$	Non idoneo

Per la prova degli addominali sarà assegnato un punteggio incrementale, stabilito secondo i seguenti criteri, ai concorrenti che, dopo aver raggiunto il numero minimo di addominali previsti per l' idoneità alla prova, proseguano l'esercizio senza soluzione di continuità, nello stesso tempo massimo di 2 minuti stabilito per l' idoneità alla prova:

- concorrenti di sesso maschile: punti 0,05 (fino a un massimo di punti 1) per ogni flessione del tronco oltre la 32^a, fino a un massimo di 52;
- concorrenti di sesso femminile: punti 0,05 (fino a un massimo di punti 1) per ogni flessione del tronco oltre la 29^a, fino a un massimo di 49.

Per la prova di nuoto 25 metri sarà assegnato un punteggio incrementale secondo i criteri riportati nella seguente tabella:

ESERCIZIO	CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE (<i>t=tempo</i>)	CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE (<i>t=tempo</i>)	PUNTI
NUOTO 25 METRI (qualsiasi stile) di cui alla tabella precedente	$t \leq 14''$	$t \leq 16''$	1
	$14'' < t \leq 17''$	$16'' < t \leq 19''$	0,8
	$17'' < t \leq 19''$	$19'' < t \leq 21''$	0,5
	$19'' < t \leq 21''$	$21'' < t \leq 23''$	0,2
	$21'' < t \leq 23''$	$23'' < t \leq 25''$	0,1

Per la prova dei piegamenti sulle braccia sarà assegnato un punteggio incrementale, stabilito secondo i seguenti criteri, ai concorrenti che, dopo aver raggiunto il numero minimo di piegamenti previsti per l' idoneità alla prova, proseguano l'esercizio senza soluzione di continuità, nello stesso tempo massimo di 2 minuti stabilito per l' idoneità alla prova:

- concorrenti di sesso maschile: punti 0,05 (fino a un massimo di punti 1 per ogni piegamento oltre il 18^a, fino a un massimo di 38;
- concorrenti di sesso femminile: punti 0,05 (fino a un massimo di punti 1 per ogni piegamento oltre il 15^a, fino a un massimo di 35.

3.4.2 PROVA FACOLTATIVE:

ESERCIZI	PARAMETRI DI RIFERIMENTO MASCHI (<i>t = tempo</i>)	PARAMETRI DI RIFERIMENTO FEMMINE (<i>t = tempo</i>)	PUNTI
Corsa piana di 2.000 m	$t < 08'30''$	$t < 09'30''$	1
	$08'30'' < t < 09'00''$	$09'30'' < t < 10'00''$	0,8
	$09'00'' < t < 09'30''$	$10'00'' < t < 10'30''$	0,5
	$09'30'' < t < 10'00''$	$10'30'' < t < 11'00''$	0,2
	$10'00'' < t < 10'30''$	$11'00'' < t < 11'30''$	0,1

Prova da svolgere su pista di atletica o in terra battuta o comunque su terreno vario sostanzialmente pianeggiante.

3.4.3 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA FISICA:

Le modalità di esecuzione delle prove saranno illustrate ai concorrenti, prima della loro effettuazione, dalla preposta Commissione.

- a) Prova di nuoto: il concorrente dovrà aver cura di mangiare in tempi e/o quantità tali da non ingenerare il rischio di congestione. Dovrà presentarsi munito di costume da bagno e cuffia, l'uso degli occhialini da piscina è facoltativo. 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. A ciascun concorrente, la Commissione assegnerà un punteggio secondo i criteri stabiliti nella relativa tabella.
- b) Piegamenti sulle braccia: il concorrente dovrà indossare tuta da ginnastica e/o maglietta e idonee scarpe da ginnastica. 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. 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 piegamenti sulle braccia previsti dalla relativa tabella, 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 dei soli esercizi correttamente eseguiti dal concorrente, non conteggerà invece quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicherà lo scadere del tempo disponibile per la prova. A ciascun concorrente che, dopo aver raggiunto il numero minimo di piegamenti previsti per l'idoneità alla prova, avrà deciso di proseguire l'esercizio senza soluzione di continuità, nello stesso tempo massimo di 2 minuti stabilito per l'idoneità alla prova, la Commissione assegnerà un punteggio secondo i criteri stabiliti nel precedente paragrafo 3.4.1.

- c) Addominali: esecuzione di un numero maggiore o uguale a quello sopra indicato di flessioni del tronco entro il 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 i soli esercizi eseguiti correttamente dal concorrente, non conteggerà invece quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicherà lo scadere del tempo disponibile per la prova. A ciascun concorrente che, dopo aver raggiunto il numero minimo di piegamenti previsti per l'idoneità alla prova, avrà deciso di proseguire l'esercizio senza soluzione di continuità, nello stesso tempo massimo di 2 minuti stabilito per

l' idoneità alla prova, la Commissione assegnerà un punteggio secondo i criteri stabiliti al precedente paragrafo 3.4.1.

- d) Corsa piana di metri 2.000: per essere giudicato idoneo alla prova, il candidato dovrà eseguire la corsa piana nel tempo massimo indicato nella relativa tabella. Un membro o collaboratore della Commissione, osservatore dell'esercizio, cronometrerà il tempo impiegato dai candidati. A ciascun candidato che completerà l'esercizio la Commissione assegnerà un punteggio secondo i criteri stabiliti nella tabella di cui al precedente paragrafo 3.4.2.

3.4.4 VALUTAZIONE NELLE PROVE DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA FISICA.

Per essere giudicato idoneo alle prove di verifica dell'efficienza fisica il concorrente dovrà essere risultato idoneo in ciascuna delle prove di verifica dell'efficienza fisica obbligatorie.

Qualora il concorrente non consegua l' idoneità anche in una sola prova obbligatoria, sarà giudicato inidoneo alle prove di verifica dell'efficienza fisica prescindendo dal risultato della eventuale prova facoltativa sostenuta. Tale giudizio, definitivo e inappellabile, comporterà l'esclusione dal concorso.

Il mancato superamento dell'esercizio facoltativo non determinerà il giudizio di inidoneità ma ad esso, qualora eseguito dai concorrenti, sarà attribuito il punteggio incrementale stabilito dalla relativa tabella.

La somma di detto punteggio e dei punteggi conseguiti nelle prove obbligatorie concorrerà, sino ad un massimo di punti 4 alla formazione delle graduatorie finali di cui al successivo paragrafo 5.

3.4.5 DISPOSIZIONI IN CASO DI IMPEDIMENTO PER 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 verifica dell'efficienza fisica. Questa, sentito l'Ufficiale medico, adotterà le conseguenti determinazioni, eventualmente autorizzando il differimento ad altra data della effettuazione delle prove.

I concorrenti che prima dell'inizio delle prove dovessero accusare una indisposizione o che dovessero infortunarsi durante l'esecuzione di uno degli esercizi dovranno informare immediatamente la Commissione la quale, sentito l'Ufficiale medico designato, adotterà le conseguenti determinazioni.

Non saranno prese in considerazione richieste di differimento o di ripetizione delle prove formulate da concorrenti che abbiano portato comunque a compimento, anche se con esito negativo, le prove di verifica dell'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 verifica dell'efficienza fisica, saranno convocati –mediante avviso inserito nell'area privata della sezione comunicazioni del portale dei concorsi– per sostenere le 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 di verifica dell'efficienza fisica (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 sostenerle in tale data, la Commissione attribuirà giudizio di inidoneità alle prove di verifica dell'efficienza fisica.

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

I giudizi, che saranno comunicati per iscritto ai concorrenti a cura della Commissione di cui al precedente paragrafo 2.4 sono definitivi. I concorrenti giudicati inidonei saranno esclusi dal concorso senza ulteriori comunicazioni.

3.5 DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE PER L'AMMISSIONE AGLI ACCERTAMENTI DELL'IDONEITÀ PSICO-FISICA E ATTITUDINALE (Artt. 10 e 11 del bando).

I concorrenti convocati presso il Centro di Selezione della Marina Militare di Ancona per essere sottoposti agli accertamenti dell'idoneità psicofisica, attitudinale e alle prove di verifica dell'efficienza fisica, all'atto della presentazione, dovranno produrre i seguenti documenti in originale o in copia resa conforme nei termini di legge, effettuati (a meno di diversa indicazione e a eccezione di quello del gruppo sanguigno e del referto di analisi di laboratorio concernente il dosaggio quantitativo del G6PD) in data non anteriore ai sei mesi precedenti la data di presentazione agli accertamenti psico-fisici:

- referto delle analisi del sangue concernente:
 - emocromo completo con formula leucocitaria;
 - azotemia;
 - VES;
 - glicemia;
 - creatininemia;
 - trigliceridemia;
 - colesterolemia totale e frazionata;
 - transaminasemia (GOT e GPT);
 - bilirubinemia diretta e indiretta;
 - gamma GT;
 - attestazione del gruppo sanguigno;
 - analisi delle urine con esame del sedimento;
 - markers virali delle epatiti: anti-HAV (IgM ed IgG), HbsAg, anti-HBs, anti-HBc e anti-HCV;
 - ricerca anticorpi per HIV;
- certificato rilasciato dal medico di fiducia (ai sensi dell'art. 25 della Legge 23 dicembre 1978, n. 833) secondo il modello rinvenibile tra gli Allegati al bando. Tale certificato dovrà avere una data non anteriore a sei mesi rispetto a quella di presentazione;
- originale o copia conforme del certificato medico, in corso di validità annuale, attestante l'idoneità all'attività sportiva agonistica per l'atletica leggera e per il nuoto, ovvero per le discipline sportive riportate nella Tabella B del Decreto del Ministero della Sanità del 18 febbraio 1982 ovvero per le prove indette dal Ministero della Difesa per la partecipazione alle selezioni per l'arruolamento, in data non anteriore a un anno rispetto a quella di presentazione alle prove, rilasciato da un medico appartenente alla Federazione medico-sportiva italiana ovvero a struttura sanitaria pubblica o privata accreditata con il SSN e che esercita in tali ambiti in qualità di medico specializzato in medicina dello sport. La mancata o difforme presentazione di tale certificato comporterà l'esclusione dal concorso;
- ai soli fini dell'eventuale successivo impiego, referto di analisi di laboratorio concernente il dosaggio quantitativo del glucosio 6-fosfatodeidrogenasi (G6PD), eseguito sulle emazie ed espresso in termini di percentuale enzimatica.

I concorrenti di sesso femminile, in aggiunta a quanto sopra, dovranno consegnare anche:

- referto attestante l'esito del test di gravidanza, mediante analisi su sangue o urine, effettuato entro i cinque giorni antecedenti la data di presentazione per l'effettuazione delle prove di verifica dell'efficienza fisica;
- ecografia pelvica, con relativo referto, eseguita entro i sei mesi precedenti dal giorno stabilito per l'effettuazione dell'accertamento dell'idoneità psico-fisica.

L'accertato stato di gravidanza impedirà alle concorrenti di essere sottoposte all'accertamento dell'efficienza fisica e comporterà quanto previsto all'art. 10, comma 4 del bando.

I concorrenti già giudicati idonei all'accertamento dell'idoneità psico-fisica nei 365 giorni antecedenti la data di presentazione presso il Centro di Selezione della Marina Militare nell'ambito di un concorso della stessa Forza Armata, dovranno anche esibire il relativo verbale contenente il giudizio finale dell'accertamento.

I certificati/referti dovranno essere rilasciati da una struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il SSN. In quest'ultimo caso, oltre al referto, dovrà essere consegnata in originale, o in copia resa conforme nei termini di legge, l'attestazione, rilasciata dalla struttura privata, che la medesima è accreditata con il SSN per il rilascio del referto di cui trattasi.

Tutti i concorrenti dovranno, altresì, consegnare apposita dichiarazione di consenso informato all'effettuazione del protocollo diagnostico, nonché la dichiarazione di ricevuta informazione sui protocolli vaccinali previsti per il personale militare, entrambe rinvenibili tra gli Allegati al bando.

I concorrenti che non presenteranno i suddetti documenti non saranno ammessi a sostenere gli accertamenti dell'idoneità psico-fisica/attitudinale/prove di verifica dell'efficienza fisica e saranno esclusi dal concorso, fatta eccezione dell'attestazione del gruppo sanguigno, dell'analisi completa delle urine e del referto di analisi di laboratorio concernente il dosaggio del G6PD. Quest'ultimo dovrà comunque essere prodotto dai vincitori del concorso, all'atto della presentazione presso la Scuola Sottufficiali della Marina Militare.

3.6 PROVA ORALE (art. 13 del bando).

I concorrenti risultati idonei agli accertamenti psico-fisici e attitudinali saranno ammessi a sostenere la prova orale sugli argomenti previsti dal programma di seguito riportato.

Tale prova avrà luogo presso il Centro di selezione della Marina di Ancona, indicativamente nel mese di ottobre 2022.

I concorrenti che non si presentano nel giorno stabilito saranno considerati rinunciatari e quindi esclusi dal concorso.

La prova orale si intenderà superata se il concorrente avrà ottenuto una votazione non inferiore a 18/30, utile per la formazione delle graduatorie di merito di cui al successivo paragrafo 5.

La Commissione esaminatrice di cui precedente paragrafo 2.1 interrogherà i concorrenti sulle materie d'esame di seguito riportate.

3.6.1 PARTE I – MATERIE COMUNI PER TUTTE LE CATEGORIE/SPECIALITÀ / ABILITAZIONI DELLA CATEGORIA SERVIZIO SANITARIO (SS):

– ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA:

- apparato locomotore;
- apparato cardiocircolatorio e linfatico;
- apparato respiratorio;
- apparato digerente;
- apparato tegumentario;
- apparato genito-urinario;

- principi generali sul Sistema Nervoso Centrale e Periferico e sull'Apparato Neuroendocrino.
- FONDAMENTI DI LEGISLAZIONE IN AMBITO SANITARIO:
 - cenni di diritto;
 - ordinamento giuridico dello Stato Italiano;
 - organizzazione della sanità a partire dalla Legge 833/78 alla legge di riordino del SSN attuato dal D.Lgs. 502/92 e D.Lgs. 229/99;
 - le professioni sanitarie;
 - ordini e collegi professionali;
 - forme di attività professionale di rilevanza giuridica;
 - segreto professionale e Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs 30 giugno 2003, n. 196).
- IGIENE:
 - definizioni di epidemiologia, igiene e sanità pubblica;
 - il concetto di salute e la sua evoluzione nel tempo;
 - agente etiologico e di fattore di rischio;
 - prevenzione primaria, secondaria e terziaria (concetto di “promozione della salute”);
 - fonti dei dati in epidemiologia;
 - generalità sugli studi epidemiologici descrittivi, analitici e sperimentali;
 - principi generali di profilassi delle malattie infettive.
- BIOLOGIA:
 - la microbiologia e la salute umana;
 - DNA e RNA: struttura e funzioni;
 - cellule procariote ed eucariote;
 - struttura e replicazione dei batteri, miceti e virus;
 - interazione ospite–parassita. Infezione, patogenicità e virulenza;
 - parassitologia: generalità sui parassiti e malattie causate nell'uomo.

3.6.2 PARTE II – MATERIE DELLE SINGOLE CATEGORIE / SPECIALITÀ / ABILITAZIONI.

- a. PER I 6 (SEI) POSTI PER LA CATEGORIA / SPECIALITÀ SERVIZIO SANITARIO / INFERMIERI (SS/I):
 INFERMIERISTICA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA:
 - storia dell'evoluzione culturale e professionale in Italia e all'estero;
 - il Codice deontologico;
 - problem solving e processo di nursing;
 - aspetti legati alla somministrazione di farmaci;
 - assistenza infermieristica – funzioni specifiche: pianificazione assistenziale standard dei problemi individuati;
 - assistenza peri–operatoria;
 - assistenza al paziente con dolore;
 - concetto di Area Critica, algoritmo del soccorso, rianimazione (BLS, ALS), il triage;
 - percorso assistenziale infermieristico riferito ad una persona in condizioni critiche;
 - assistenza infermieristica al paziente con malattie infettive.

b. PER I 2 (DUE) POSTI PER LA CATEGORIA/SPECIALITÀ SERVIZIO SANITARIO/TECNICI SANITARI/LABORATORIO BIOMEDICO (SS/T Ib).
TECNICHE DIAGNOSTICHE DI PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE

- concetto di matrice biologica;
- esame delle urine e del sedimento urinario;
- esame emocromocitometrico e valutazione della funzionalità piastrinica;
- valutazione della coagulazione e della fibrinolisi;
- biomarcatori di necrosi cellulare, tumorali e della funzione endocrina;
- reazione antigene-anticorpo ed i reagenti utilizzati nel laboratorio d'immunoematologia.

REAZIONE DI AGGLUTINAZIONE E FASI DI AGGLUTINAZIONE

- tecniche per la determinazione del gruppo ABO e del fattore Rh(D);
- test di Coombs indiretto e diretto;
- indagini sierologiche delle malattie emolitiche autoimmuni;
- accertamenti in caso di reazione trasfusionale;
- tecniche di biologia molecolare applicate al Servizio Trasfusionale;
- la produzione e la conservazione degli emocomponenti.

c. PER I 2 (DUE) POSTI PER LA CATEGORIA/SPECIALITÀ/ABILITAZIONE SERVIZIO SANITARIO/TECNICI SANITARI/ TECNICO AUDIOMETRISTA:
ANATOMIA E FISIOLOGIA:

- Funzioni dell'orecchio: cenni di anatomia e fisiologia;

PATOLOGIA GENERALE E CLINICA:

- L'ipoacusia: definizione, epidemiologia e classificazione;
- Classificazione delle ipoacusie;
- Patologie dell'orecchio correlate al tracciato audiometrico;
- Acufeni;
- Malformazioni congenite dell'orecchio;
- Patologie apparato vestibolare (Malattia di Ménière e sindromi neurovascolari);
- Ipoacusie neurosensoriali: classificazione. Ipoacusie neurosensoriali infantili, ereditarie, semplici e associate;
- Neurinoma del nervo acustico;
- Patologia da rumore;

DISCIPLINA PROFESSIONALE:

- Profili professionali dell'audiometrista e dell'audioprotesista: competenze, conoscenze e multidisciplinarietà;
- Responsabilità del tecnico audiometrista;
- Conoscenza di leggi e normative di pratica applicazione;

AUDIOLOGIA:

- L'audiogramma e l'audiogramma clinico;
- La valutazione dell'udito nell'adulto: audiometria soggettiva (esame audiometrico tonale liminare e sopraliminare ed esame vocale);
- Audiometria oggettiva: impedenzometria e potenziali evocati uditivi;

- Impedenzometria (timpanogramma e funzionalità tubarica –studio del riflesso stapediale);
- Potenziali uditivi evocati: generazione-componenti-origine-stimoli e modalità di invio;
- Elettrococleografia;
- Potenziali uditivi troncoencefalici (ABR);
- Potenziali uditivi a latenza lunga (SVR-P300-MMN);
- Otoemissioni acustiche;

MEDICINA LEGALE:

- Studio del tracciato audiometrico in ambito penale, civile, assicurativo e previdenziale;

DISCUSSIONE CASI CLINICI.

- d. PER I 2 (DUE) POSTI PER LA CATEGORIA / SPECIALITÀ / ABILITAZIONE SERVIZIO SANITARIO / TECNICI SANITARI / TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA (SS/T nfp). NEUROFISIOPATOLOGIA E TECNICHE ELETTRO NEUROFISIOPATOLOGICHE.

PRINCIPI GENERALI DELLE PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO:

- vasculopatie cerebrali acute e croniche;
- traumi cranio encefalici e vertebromidollari;
- epilessia;
- meningiti ed encefaliti;
- malattie demielinizzanti;
- malattie del sistema extrapiramidale;
- malattie degenerative;
- tumori endocranici e sindrome da ipertensione endocranica;
- il coma;
- nevralgie e malattie dei nervi spinali;
- cenni sulle miopatie primitive e sulle cerebropatie dell'età involutiva;

PRINCIPI DI DIAGNOSTICA NEUROLOGICA PER IMMAGINI:

- radiografia del cranio e della colonna vertebrale;
- angiografia cerebrale;
- TC;
- RMN;
- AngioRMN;
- PET;
- SPECT;
- DaTSCAN;

TECNICHE DIAGNOSTICHE IN NEUROFISIOPATOLOGIA:

- elettroencefalografia (standard, in sonno, dopo privazione ipnica, ecc.);
- potenziali evocati;
- elettromiografia ed elettroencefalografia;
- ultrasonografia;

- specifiche tecniche di registrazione in pazienti acuti, in terapia intensiva e durante interventi chirurgici.
- e. PER I 2 (DUE) POSTI PER LA CATEGORIA/SPECIALITÀ SPECIALISTI DEL SISTEMA DI COMBATTIMENTO/RICERCATORI ELETTRONICI (SSC/REL):

ELETTROMAGNETISMO

- Elettromagnetismo
- Fenomeni fisici che influenzano la propagazione elettro-magnetica (in tutto lo spettro)
 - Scattering
 - Rifrazione atmosferica – propagazione standard
 - Propagazione non standard
 - Diffrazione
 - Attenuazione da gas atmosferici

TECNICA RADAR

- Principi di tecniche radar
- Equazione del radar
- Schema a blocchi di un radar ad impulsi
- Modelli dei segnali radar
- Cenni sulla funzione di ambiguità e sulla scelta delle forme d’onda
- Elaborazione del segnale di distanza
- Elaborazione MTI e tecniche di filtraggio azimutale
- Cancellazione adattiva del clutter
- Sistemi di inseguimento radar
- Il radar ad apertura sintetica (SAR) e ad apertura sintetica inversa (ISAR)
- Radar Cross Section (RCS)

SENSORI IR

- Teoria sull’ energia radiante
- Radiazione dei corpi
- Radiazione dei gas
- L’equazione IR (Range Equation)
- Cenni di funzionamento sui sistemi di visione notturna (IR – FLIR – NVG)

SISTEMI DI INTERCETTAZIONE

- Antenne omni-direzionali
- Antenne goniometriche
- Ricevitori di frequenza Wide Open
- Ricevitori super eterodina a banda stretta
- Ricevitori super eterodina a banda larga
- Ricevitori canalizzati
- Ricevitore panoramico
- Ricevitore “Microscan”
- Goniometro di fase

TECNICHE DI CONTROMISURE RADAR (ECM)

- Spot noise
- Barrage noise
- Swept noise/CW
- Gated noise
- Amplitude modulated noise/CW

- Multi False-Target Generation
- Multi Doppler False Targets
- Range Gate Pull-Off/Pull-In
- Velocity Gate Pull-Off/Pull-In
- Range/Velocity Gate Pull-Off/Pull-In
- Dual Mode
- Inverse Gain
- Cooperative Jamming
- Cross Polarization
- Cross-Eye (Virtual Off-Board Decoy)

TESTI DI RIFERIMENTO SUGGERITI

- Giovanni Picardi – Elaborazione del segnale RADAR, Ed. Franco Angeli;
- Filippo Neri – Introduction to Electronic Defence System (third edition), Ed. Artech House;
- Merrill I. Skolnik – Introduction to Radar Systems (third edition), Ed. Mc Graw Hill;
- Curtis Schleher – Electronic Warfare in the Information Age, Ed. Artech House.

4. TITOLI DI MERITO (art. 14 del bando)

È onere dei concorrenti fornire informazioni dettagliate su ciascuno dei titoli posseduti ai fini della loro corretta valutazione da parte della Commissione esaminatrice. A tale fine, saranno presi in considerazione esclusivamente i titoli:

- posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande;
- dichiarati nella domanda di partecipazione;
- documentati, anche mediante la dichiarazione sostitutiva rinvenibile negli Allegati al bando, all'atto della presentazione presso il Centro di Selezione della Marina Militare di Ancona per sostenere la prova orale di cui al precedente paragrafo 3.5.

Non sarà presa in considerazione la documentazione riguardante titoli di merito non dichiarati nella domanda di partecipazione pur essendo, il possesso di tali titoli riferibile a data antecedente il termine di scadenza del bando.

La Commissione di cui al precedente paragrafo 2.1 provvederà alla valutazione dei titoli di merito dei concorrenti, provvedendo a redigere un'apposita Scheda di Valutazione, assegnando ai medesimi i seguenti punteggi, fino a un massimo di 15/30, per il possesso di:

- a) laurea di primo livello dichiarata quale titolo di partecipazione al concorso: 0,40/30 punti per ogni centodecimo di voto superiore ai 104/110, più punti 0,6/30 per la lode, con attribuzione di un punteggio massimo di 3/30;
- b) seguenti ricompense militari e civili conseguite durante il periodo di servizio militare eventualmente prestato, fino a un massimo di punti 2/30:
 - per ogni medaglia d'oro al valor militare o civile: punti 2/30;
 - per ogni medaglia d'argento al valor militare o civile: punti 1,5/30;
 - per ogni medaglia di bronzo al valor militare o civile: punti 1,2/30;
 - per ogni ricompensa al valor di Marina o per meriti speciali ed eccezionali: punti 0,8/30;
 - per ogni encomio solenne: punti 0,5/30 (per un massimo di due encomi).
- c) livello C2 di conoscenza della lingua inglese certificato "Common European Framework of Reference for languages – CEFR": punti 2;
- d) solo per i posti di cui al sottopara 1.1, lettera e):

- conoscenza certificata delle lingue straniere arabo (in tutte le declinazioni), russo, ucraino, cinese, pashtun, farsi, curdo, somalo, turco, dari, swahili, filippino, idiomi africani: massimo punti 10 (la certificazione del livello di conoscenza deve essere correlata al “Common European Framework of Reference for languages - CEFR” e, in caso di più certificazioni conseguite nel tempo, verrà considerato solo il livello più alto conseguito. Per la conoscenza di ciascuna lingua, sono assegnabili punti 5 per il livello C2, punti 4 per il livello C1, punti 3 per il livello B2, punti 2 per il livello B1, punti 1 per il livello A2);
 - possesso dell’abilitazione “intel” acquisita nella Marina militare (3 punti);
 - possesso dell’abilitazione “mdlr” acquisita nella Marina militare (3 punti).
- e) servizio volontario svolto nella Marina militare: punti 0,5.

La Commissione esaminatrice valuterà i titoli, posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande, che siano stati dichiarati con le modalità suindicate.

In particolare, dovrà essere allegata copia per immagini (file formato PDF) della documentazione comprovante il possesso del diploma di abilitazione all’esercizio della relativa professione. Qualora sul modello di domanda on-line l’area relativa alla descrizione dei titoli di merito posseduti fosse insufficiente per elencare gli stessi in maniera dettagliata e completa, i concorrenti potranno allegare alla domanda delle dichiarazioni sostitutive rilasciate ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, con le modalità indicate dall’art. 4 del bando.

5. GRADUATORIE DI MERITO (Art. 15 del bando)

La Commissione esaminatrice, di cui al precedente paragrafo 2.1, formerà le graduatorie di merito secondo l’ordine dei punteggi conseguiti dai candidati idonei sommando:

- a) il punteggio conseguito nella prova scritta per la verifica delle qualità culturali e intellettive;
- b) il punteggio riportato alle prove di verifica dell’efficienza fisica;
- c) il punteggio attribuito ai titoli dei merito;
- d) il punteggio riportato nella prova orale.

Nella redazione delle graduatorie di merito la stessa Commissione terrà conto delle riserve di posti di cui al precedente paragrafo 1.3.

Fermo restando quanto precede, a parità di punteggio sarà data la precedenza al candidato in possesso di titoli di preferenza di cui all’art. 15, comma 2 del bando. In caso di ulteriore parità sarà data la precedenza al candidato più giovane di età.