

APPENDICE AERONAUTICA MILITARE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di Marescialli dell'Aeronautica Militare

1. POSTI A CONCORSO (Art. 1 del Bando)

I posti disponibili per il concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento dei Marescialli dell'Aeronautica Militare con il grado di Maresciallo di 3^a classe, sono complessivamente n. 5, ripartiti come di seguito indicato:

- a) 2 posti per la Categoria Supporto, Specialità Informatica e Cibernetica, Qualifica informatico. Titolo di studio richiesto: (Classe L08) Laurea triennale (L) in Ingegneria dell'Informazione: Corso di laurea in ingegneria dei sistemi informatici, Corso di laurea in ingegneria dell'informazione, Corso di laurea in ingegneria informatica e automatica / (Classe L31) Laurea triennale (L) in Scienze e Tecnologie Informatiche: Corso di laurea in informatica;
- b) 1 posto per la Categoria Supporto, Specialità Sanità, Qualifica Operatore Sanitario Specializzato Capacità Primaria Fisioterapista. Titolo di studio richiesto: (L/SNT2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione, nell'ambito della professione sanitaria del Fisioterapista;
- c) 1 posto per la Categoria Supporto, Specialità Sanità, Qualifica Operatore Sanitario Specializzato, Capacità Primaria Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico. Titolo di studio richiesto: (L/SNT3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche, nell'ambito della professione sanitaria del Tecnico di laboratorio biomedico;
- d) 1 posto per la Categoria Supporto, Specialità Sanità, Qualifica Operatore Sanitario Specializzato, Capacità Primaria Tecnico di Neurofisiopatologia. Titolo di studio richiesto: (L/SNT3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche, nell'ambito della professione sanitaria del Tecnico di neurofisiopatologia.

Nel caso in cui i posti messi a concorso non siano coperti nelle singole graduatorie gli stessi, in relazione alle singole esigenze della F.A., possono essere devoluti ad altre categorie/specialità.

Dei posti indicati al paragrafo 1 lettere a), n. 1 posto è riservato al personale indicato all'art. articolo 1, comma 2 del bando. Il posto riservato non coperto per insufficienza di candidati riservatari idonei sarà devoluto agli altri candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria finale di merito.

2. COMMISSIONI (Art. 8 del Bando)

2.1 COMMISSIONI ESAMINATRICI

2.1.1 COMMISSIONE ESAMINATRICE DI CUI AL PARAGRAFO 1, LETTERA a)

La Commissione esaminatrice sarà così composta:

- un Ufficiale AAran di grado non inferiore a Colonnello, presidente;
- due Ufficiali superiori AAran, AAras o GArn, membri;
- un Ufficiale inferiore AM di grado non inferiore a Capitano, segretario senza diritto di voto;
- un Ufficiale AM, membro aggiunto per la lingua inglese.

La Commissione potrà essere integrata da uno o più membri aggiunti, militari o civili, per le singole professionalità a concorso.

2.1.2 COMMISSIONE ESAMINATRICE DI CUI AL PARAGRAFO 1, LETTERA b), c) e d)

La Commissione esaminatrice sarà così composta:

- un Ufficiale CSArn di grado non inferiore a Colonnello, presidente;
- due Ufficiali superiori CSArn o CSArs, membri;

- un Ufficiale inferiore AM di grado non inferiore a Capitano, segretario senza diritto di voto;
- un Ufficiale AM, membro aggiunto per la lingua inglese.

La Commissione potrà essere integrata da uno o più membri aggiunti, militari o civili, per le singole professionalità a concorso.

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 dell'Aeronautica Militare di grado non inferiore pari o superiore a Colonnello in servizio permanente, presidente;
- due Ufficiali superiori medici dell'Aeronautica Militare in servizio permanente, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Primo Maresciallo dell'Aeronautica Militare senza diritto di voto, segretario.

2.3 COMMISSIONE PER L'ACCERTAMENTO DELL'IDONEITÀ ATTITUDINALE.

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

- un Tenente Colonnello dell'Aeronautica Militare in servizio permanente, Ufficiale perito settore abilitato alle selezioni speciali, presidente;
- due Ufficiali di grado non inferiore a capitano dell'Aeronautica Militare di cui almeno uno specialista in selezione attitudinale, di grado non superiore a quello del presidente, membri;
- un Ufficiale di grado non superiore a Capitano dell'Aeronautica Militare senza diritto di voto, segretario.

La Commissione si avvarrà del supporto di Ufficiali specialisti in selezione attitudinale.

3. SVOLGIMENTO DEL CONCORSO

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

La prova consisterà nella somministrazione collettiva e standardizzata di un questionario composto da 100 quesiti a risposta multipla di cui n. 10 di geografia, n. 15 di fisica, n. 15 di storia, n. 15 educazione civica, n. 15 di lingua italiana, n. 15 matematica e n. 15 di inglese.

La prova avrà luogo presso il Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare - Aeroporto Militare di Guidonia (RM) - via Tenente Colonnello Di Trani (già via Sauro Rinaldi 3) indicativamente a maggio 2017, di modalità e durata che saranno rese note dalla preposta Commissione prima del suo inizio.

L'ordine di convocazione, la data e l'ora di svolgimento della prova saranno resi noti indicativamente nel mese di marzo 2017, mediante avviso consultabile nell'area pubblica del portale, nonché nel sito www.persomil.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 e, indicativamente, circa quattro settimane prima dello svolgimento della prova, un archivio dal quale saranno estratti, con criteri di casualità, i quesiti che costituiranno oggetto della prova.

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. 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 6 ovvero all'art. 7, comma 5 del bando.

La predetta Direzione Generale si riserva altresì la facoltà, nel caso di eventi avversi di carattere eccezionale che impediscano oggettivamente ad un rilevante numero di candidati di presentarsi nei tempi e nei giorni previsti per l'espletamento delle prove concorsuali, di

prevedere sessioni di recupero delle prove stesse. In tal caso, sarà dato avviso inserito nell'area pubblica del portale, consultabile anche nei siti www.difesa.it e www.aeronautica.difesa.it, definendone la modalità. Il citato avviso avrà valore di notifica a tutti gli effetti, per tutti gli interessati.

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 rinvenibili negli Allegati. E' 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 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.

In fase di correzione, verranno attribuiti punti (+1) ad ogni risposta esatta, punti (- 0,25) a ciascuna risposta errata o multipla, punti 0 ad ogni risposta mancata.

Ai concorrenti verrà attribuito un punteggio espresso in trentesimi ottenuto moltiplicando la somma dei punti per il coefficiente 0,3.

Il tempo a disposizione per la prova scritta (comprensivo della lettura delle istruzioni) verrà comunicato prima dell'inizio della stessa.

Al termine delle prove scritte le commissioni esaminatrici di cui al paragrafo 2.1, provvederanno a formare quattro distinte graduatorie, una per ciascuna categoria/specialità/qualifica/capacità primaria di cui al paragrafo 1, lettere a), b), c) e d). Per ciascun concorso saranno ammessi alla fase successiva i concorrenti che avranno superato la prova nei limiti numerici appresso indicati:

a) per i posti di cui al paragrafo 1, lettera a), n. 40 (quaranta);

b) per i posti di cui al paragrafo 1, lettera b), 15 (quindici);

c) per i posti di cui al paragrafo 1, lettera c), 15 (quindici);

d) per i posti di cui al paragrafo 1, lettera d), 15 (quindici).

Saranno inoltre ammessi a sostenere i successivi accertamenti i concorrenti che nelle predette graduatorie avranno riportato lo stesso punteggio del concorrente ultimo classificato nelle relative graduatorie.

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, www.aeronautica.difesa.it, ovvero nel sito intranet www.persomil.sgd.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'IDONEITA' PSICO-FISICA (Art. 10 del Bando).

I candidati convocati presso l'Istituto di Medicina Aerospaziale dell'Aeronautica Militare "Aldo di Loreto" sito in via Piero Gobetti, 2 – Roma, indicativamente a maggio 2017, previa sottoscrizione della dichiarazione di consenso informato all'effettuazione del protocollo diagnostico secondo il modello rinvenibile tra gli Allegati al bando, saranno sottoposti, da parte della preposta Commissione, all'accertamento psico-fisico al fine di verificare il possesso dell'idoneità psico-fisica all'espletamento del corso e al servizio permanente quale Maresciallo dell'Aeronautica Militare. Detti concorrenti dovranno portare al seguito i documenti indicati nel successivo Paragrafo 3.4.

I concorrenti già giudicati idonei all'accertamento sanitario nell'ambito di un concorso della stessa Forza Armata nei 365 giorni antecedenti la data di presentazione presso il suddetto Istituto, devono presentare il relativo verbale contenente il giudizio espresso dalla preposta Commissione e i documenti/referti al successivo Paragrafo 3.4. La Commissione medica

disporrà a quali accertamenti sottoporre eventualmente gli interessati al fine di confermare o meno il giudizio già espresso nel precedente concorso.

L'accertamento sanitario 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 otorinolaringoiatrica con esame audiometrico;
- visita psichiatrica;
- analisi delle urine 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 test di conferma (gascromatografia con spettrometria di massa);
- controllo dell'abuso alcolico;
- dosaggio enzimatico del glucosio 6-fosfatodeidrogenasi (G6PD);
- visita medica generale: in tale sede la commissione giudicherà idoneo il candidato che presenta tatuaggi:
 - visibili con ogni tipo di uniforme (per il personale femminile anche nella versione con gonna e scarpe a décolleté), compresa quella ginnica (pantaloncini e maglietta);
 - posti anche in parti coperte dalle uniformi che, per dimensioni, contenuto o natura, siano deturpanti o contrari al decoro o di discredito per le istituzioni ovvero siano possibile indice di personalità abnorme (in tal caso da accertare con visita psichiatrica e con appropriati test psicodiagnostici);
- ogni ulteriore indagine ritenuta utile per consentire un'adeguata valutazione clinica e medico-legale del candidato.

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 saranno giudicati idonei i candidati ai quali sia stato attribuito il seguente profilo minimo:

- psiche (PS) 2;
- costituzione (CO) 2;
- apparato cardio-circolatorio (AC) 2;
- apparato respiratorio (AR) 2;
- apparati vari (AV) 2;
- apparato osteo-artro-muscolare superiore (LS) 2;
- apparato osteo-artro-muscolare inferiore (LI) 2;
- funzionalità visiva (VS) 2;
- udito (AU) 2.

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.

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 quale Maresciallo dell’Aeronautica Militare”, con l’indicazione del profilo sanitario;
- “inidoneo quale Maresciallo dell’Aeronautica Militare”, 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 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’IDONEITA’ ATTITUDINALE (Art. 11 del Bando)

I candidati giudicati idonei all’accertamento dell’idoneità psico-fisica, nonché quelli ammessi con riserva ai sensi del precedente Paragrafo 3.2 saranno sottoposti, a cura della competente Commissione, all’accertamento dell’idoneità attitudinale di cui all’articolo 11 del bando volto a valutare oggettivamente il possesso dei requisiti necessari per l’espletamento delle funzioni e degli incarichi previsti nelle categorie/specialità del ruolo Marescialli dell’Aeronautica Militare. L’accertamento sarà condotto con i criteri stabiliti dalla direttiva impartita dal Comando Scuole dell’Aeronautica Militare vigente all’atto dell’effettuazione degli accertamenti. Tale accertamento, si svolgerà presso il Centro di Selezione dell’Aeronautica Militare - Aeroporto Militare di Guidonia (RM) – Via Tenente Colonnello Di Trani (già Via Sauro Rinaldi, 3) - e avrà una durata presunta di 2 giorni calendariali e consisterà nella valutazione del possesso delle seguenti qualità:

- inclinazione ed adattabilità alla vita militare in termini di motivazione, senso della disciplina e capacità d’integrazione;
- fluidità d’espressione, rapidità ed efficacia dei processi cognitivi;
- efficienza fisica in ambito sportivo, compatibile con le attività formative ed il futuro profilo d’impiego;
- predisposizione allo studio e all’aggiornamento professionale.

Inoltre, il processo di selezione attitudinale mirerà a evidenziare, di contro, caratteristiche tali da far ipotizzare un insoddisfacente inserimento nell’ambito della Forza Armata.

L’attività selettiva sarà condotta dalla Commissione che dovrà valutare le caratteristiche psicoattitudinali dei concorrenti, svolgendo degli accertamenti comprendenti la somministrazione di test intellettivi e di personalità, prove sportive, prove collettive e colloqui individuali, orientati alla valutazione delle qualità formali e delle caratteristiche psicologiche del concorrente.

Le valutazioni effettuate nel corso dell’attività attitudinale confluiranno nelle due sotto specificate aree:

- a) area di valutazione dell’efficienza fisica e attitudine in ambito sportivo e dell’efficienza intellettuale.

Le prove sportive saranno svolte secondo le modalità di seguito indicate:

- corsa piana metri 100: posizione di partenza a scelta del concorrente, senza l’ausilio dei blocchi e di scarpe chiodate;
- corsa piana metri 1000: effettuata percorrendo tale distanza su una pista, senza l’uso di scarpe chiodate;
- addominali: posizione iniziale stesi sulla schiena, con le mani incrociate dietro la nuca che toccano il piano di appoggio, gambe piegate, con i piedi comodamente distanziati e fermi (da altro elemento), sollevarsi in posizione di “seduto” e far toccare il gomito con il ginocchio della gamba opposta, quindi tornare nella posizione di partenza (cioè toccando con le mani la panca). Dovranno alternare ad ogni successivo movimento la torsione del busto. Il tempo limite è di 2 minuti;

- trazioni alla sbarra. Il candidato salirà sull'attrezzo mediante l'ausilio di un supporto e impugnerà l'attrezzo con le mani all'altezza delle spalle. Il candidato, a propria discrezione, potrà optare per la presa prona (dorsi delle mani rivolte verso se stesso) oppure per la presa supina (palmi delle mani rivolti verso se stesso). Una volta impugnata la sbarra dovrà rimanere appeso ad essa con le braccia distese e senza toccare il terreno con i piedi. Prima dell'inizio della prova il personale istruttore ginnico sportivo potrà aiutarlo a ridurre eventuali oscillazioni del corpo. Al via, dato dall'istruttore ginnico-sportivo che sovrintende allo svolgimento dell'esercizio, il candidato dovrà sollevare il proprio corpo arrivando col mento all'altezza della sbarra. Potrà ripetere l'esercizio solo dopo essere tornato nella posizione iniziale a braccia distese. Le ripetizioni saranno ritenute valide ogni qual volta il mento avrà nuovamente raggiunto l'altezza della sbarra. L'esercizio termina nel momento in cui il candidato lascia la presa dell'attrezzo. Il tempo massimo a disposizione per la prova è di due minuti dal via.

Per tutto quanto non specificato sarà fatto rinvio, per quanto applicabili, ai regolamenti tecnici delle Federazioni sportive di settore.

Le suddette prove sportive comporteranno l'attribuzione dei punteggi, per un massimo di 10 punti, secondo quanto indicato di seguito.

TABELLE DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE				
ADDOMINALI tempo massimo 2'	CORSA PIANA mt. 1000	CORSA PIANA mt. 100	TRAZIONI ALLA SBARRA	punti/esito
> 85	< 3'30"1	< 12" 6	> 5	2,50
71 – 85	3'30"1 – 3'40"0	12"6 – 13"0	5	2
56 – 70	3'40"1 – 4'00"0	13"1 – 13"5	4	1,50
41 – 55	4'00"1 – 4'10"0	13"6 – 14"0	3	1
30 – 40	4'10"1 – 4'20"0	14"1 – 15"5	2	0,50
< 30	> 4'20"0	> 15"5	<=1	0

TABELLE DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE				
ADDOMINALI tempo massimo 2'	CORSA PIANA mt. 1000	CORSA PIANA mt. 100	TRAZIONI ALLA SBARRA	punti/esito
> 70	< 4'00"1	< 15"1	> 4	2,50
56 – 70	4'00"1 – 4'10"0	15"1 – 16"0	4	2
41 – 55	4'10"1 – 4'20"0	16"1 – 17"0	3	1,50
31 – 40	4'20"1 – 4'40"0	17"1 – 18"0	2	1
20 – 30	4'40"1 – 5'00"0	18"1 – 19"0	1	0,50
< 20	> 5'00"0	> 19"0	< 1	0

I tempi, quando rilevati al centesimo di secondo, saranno arrotondati al decimo, operando un'approssimazione per difetto.

Al concorrente che, durante lo svolgimento di una prova sportiva, incorrerà in un infortunio, accuserà malessere, cadrà o si fermerà non sarà consentita la ripetizione della prova che sarà ritenuta in ogni caso sostenuta.

Al concorrente manifestamente danneggiato da altro concorrente durante lo svolgimento della prova di corsa piana, sarà consentita la ripetizione della prova stessa, comunque non oltre la data di prevista conclusione delle prove stabilita dal calendario delle attività fissato dalla già citata Commissione.

Non saranno ammessi alla ripetizione degli esercizi ginnici e quindi saranno giudicati inidonei i candidati che durante l'effettuazione degli stessi dovessero interromperli per qualsiasi causa. Allo stesso modo, non saranno ammessi alla ripetizione degli esercizi i candidati che li avranno portati comunque a compimento anche se con esito negativo.

La valutazione dell'efficienza intellettuale sarà effettuata a mezzo di uno o più test intellettivi e attitudinali di tipologia individuata, a cura della Commissione, tra le seguenti: ragionamento astratto, ragionamento numerico/matematico, trattamento informazioni, abilità visuo-spaziale. I test, somministrati sotto l'egida della Commissione secondo le modalità di dettaglio che saranno illustrate prima dell'inizio della prova consisteranno in questionari a risposta multipla.

Per i predetti test sarà assegnato un punteggio massimo di 10 punti complessivi;

b) area di valutazione psicoattitudinale.

La valutazione psicoattitudinale sarà elaborata sulla scorta delle seguenti prove:

- intervista di gruppo;
- conferenza di tre minuti;
- uno o più colloqui individuali;
- uno o più test di personalità.

Gli elementi raccolti a seguito dell'effettuazione delle suddette prove serviranno alla Commissione per gli accertamenti attitudinali per esprimere la propria valutazione che si concretizzerà con l'attribuzione di un punteggio massimo di 10 punti.

Sulla base dei risultati conseguiti e delle valutazioni effettuate, per ciascun concorrente sarà espresso un giudizio di idoneità o di inidoneità.

L'inidoneità e la conseguente esclusione dalla prosecuzione del concorso sarà determinata dal verificarsi di uno o più dei seguenti casi:

- punteggio totale delle prove di efficienza fisica inferiore a punti 3 su 10;
- punteggio totale delle prove di efficienza intellettuale inferiore a punti 3 su 10;
- punteggio totale del giudizio psicoattitudinale inferiore a punti 3 su 10;
- punteggio totale della valutazione complessiva attitudinale (somma dei punteggi delle prove di efficienza fisica, delle prove di efficienza intellettuale e del giudizio psicoattitudinale) inferiore a punti 15 su 30.

Al termine dell'accertamento attitudinale la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità o di inidoneità comunicato seduta stante agli interessati. Il giudizio è definitivo e non comporta attribuzione di punteggio.

Tutti i candidati potranno usufruire di vitto e di alloggio presso il predetto Centro di Selezione, compatibilmente con le disponibilità logistiche del momento.

3.4 DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE PER L'AMMISSIONE ALL'ACCERTAMENTO DELL'IDONEITA' PSICO-FISICA E ATTITUDINALE (Artt. 10 e 11 del Bando).

I concorrenti convocati presso l'Istituto di Medicina Aerospaziale dell'Aeronautica Militare di Roma per essere sottoposti all'accertamento sanitario, all'atto della presentazione dovranno produrre i seguenti documenti in originale o in copia resa conforme nei termini di legge:

- 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;
- referto, rilasciato in data non anteriore a 60 giorni precedenti la visita, attestante l'esito del test per l'accertamento degli anticorpi per HIV;
- referto rilasciato in data non anteriore a 60 giorni precedenti la visita attestante l'effettuazione dei markers virali anti HAV, HBsAg, anti HBs, anti HBc e anti HCV;
- referto rilasciato in data non anteriore a 60 giorni precedenti la visita attestante l'effettuazione dei seguenti esami: emocromo con formula, VES, glicemia, creatininemia, ALT, AST, GGT, bilirubina totale e frazionata, colesterolemia totale, trigliceridemia, esame delle urine.

I candidati 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 calendariali antecedenti la data di presentazione per l'effettuazione dell'accertamento sanitario;
- ecografia pelvica, con relativo referto, eseguita in data non anteriore a tre mesi dal giorno stabilito per l'effettuazione dell'accertamento sanitario.

La mancata presentazione di detti documenti non consentirà l'ammissione delle concorrenti a sostenere l'accertamento sanitario e determinerà l'esclusione dal concorso.

I concorrenti già giudicati idonei all'accertamento sanitario nei 365 giorni antecedenti la data di presentazione presso il suddetto Istituto Aerospaziale nell'ambito di un concorso della stessa Forza Armata, dovranno anche esibire il relativo verbale contenente il giudizio finale dell'accertamento.

I certificati/referti di cui sopra dovranno essere rilasciati da una struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il SSN.

I concorrenti giudicati idonei all'accertamento dell'idoneità psico-fisica, per essere ammessi a sostenere l'accertamento dell'idoneità attitudinale di cui al precedente Paragrafo 3.3 presso il Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare - Aeroporto Militare di Guidonia (RM), dovranno esibire il certificato di idoneità ad attività sportiva agonistica per l'atletica leggera e per il nuoto in corso di validità, rilasciato da medici appartenenti alla Federazione medico-sportiva italiana ovvero da specialisti che operano presso strutture sanitarie pubbliche o private accreditate con il Servizio Sanitario Nazionale in qualità di medici specializzati in medicina dello sport. Il documento dovrà avere una data di rilascio anteriore a quella di convocazione alla prova e dovrà essere valido almeno fino al 30 settembre 2017.

I concorrenti di sesso femminile, prima dell'effettuazione dell'accertamento attitudinale, in aggiunta al predetto certificato, dovranno nuovamente presentare in originale o copia resa conforme nei termini di legge il 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 dell'accertamento attitudinale.

L'accertato stato di gravidanza impedirà alle concorrenti di essere sottoposte all'accertamento attitudinale e comporterà quanto previsto all'art. 10, comma 4 del bando. I certificati/referti dovranno essere rilasciati da una struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il SSN.

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 all'accertamento attitudinale e saranno esclusi dal concorso.

3.5 PROVA ORALE (Art. 13 del Bando)

3.5.1 SPECIALITA' INFORMATICA E CIBERNETICA

Per i posti di cui al paragrafo 1, lettera a), i concorrenti risultati idonei alle precedenti prove concorsuali saranno ammessi a sostenere la prova orale sugli argomenti previsti dal programma di seguito riportato.

Tale prova avrà luogo presso il Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare - Aeroporto Militare di Guidonia (RM), indicativamente nel mese di nei mesi di maggio/giugno 2017.

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 della graduatoria di merito di cui al successivo paragrafo 5.

La Commissione esaminatrice di cui precedente paragrafo 2.1.1. valuterà i concorrenti sulle seguenti materie d'esame:

a) Concetti base dell'Information Technology

- Componenti specifiche di comparazione tra desktop, servers e mainframe;
- Concetti sul disaster recovery, backup e restore;
- Definizioni e componenti di un sistema informativo e di un sistema informatico.

b) Logica e linguaggi di programmazione

- Dal sistema binario al linguaggio macchina;
- Linguaggio a basso livello e linguaggio ad alto livello;
- Logica di programmazione;
- Diagramma di flusso;
- Ciclo condizionato (For, Do, While);
- Ciclo incondizionato;
- Strutture decisionali e operatori logici (If... Then... Else...) Assegnazione, lettura e stampa;
- Introduzione al linguaggio C/C++;
- Ambiente di sviluppo;
- Controlli, proprietà ed eventi;
- Programmazione Object Oriented;
- Strutture dati e variabili di C++;
- Operatori condizionali di C++;
- Accesso ai file;
- Finestre di dialogo;
- Metodologie di accesso ai dati dalle applicazioni;
- Linguaggi di programmazione: JAVA (J2EE - JSF - Axis), MS .NET (C#, VB, WPF, ASP.NET MVC), PHP, Transact SQL.

c) Software di base

- I Sistemi Operativi;
- Funzionalità di base di un Sistema Operativo;

- Sistemi monoprogrammati, multi programmati e time sharing ;
- Sistemi multitasking e time sharing ;
- Sistemi di virtualizzazione;
- Programmi e processi;
- Differenza tra programma e processo;
- Definizione ed esempi di processi ;
- Modello a stati 3+2 ;
- Creazione e terminazione di processi;
- Context Switching ;
- Cenni di multithreading ;
- Scheduling a breve termine e algoritmi di schedulazione ;
- File System ;
- Organizzazione dei dati nelle memorie secondarie;
- File e directory;
- Organizzazione fisica del file system;
- Tabelle di allocazione;
- Gestione della memoria principale;
- Funzionamento della memoria principale;
- Organizzazione delle informazioni nella memoria principale;
- Mapping della memoria;
- Tecniche di gestione della memoria: partizionamento, paginazione, segmentazione.

d) Reti e Telematica

- Classificazione delle reti informatiche;
- Tipologia di reti (LAN, MAN, WAN), Scopi, Canali trasmissivi, Topologie di rete;
- Architettura di Rete: Il Modello di Riferimento ISO/OSI e TCP/IP;
- Livello Fisico: Mezzi Trasmissivi, tipi di mezzi trasmissivi utilizzati nelle LAN;
- Tecniche di trasmissione dei dati, Caratteristiche dei mezzi trasmissivi, Cavo coassiale, Doppino telefonico, Fibra ottica, Standard di cablaggio della rete Ethernet;
- Hub: Tipologia, classificazione, principio di funzionamento;
- Livello Data-Link, schede di rete e indirizzi MAC, rete Ethernet;
- Arbitraggio delle collisioni a contesa: Alhoa, CSMA/CD, Jamming, Algoritmo di Back-Off;
- 802.2 Logical Link Control, 802.3 Sottolivello MAC;
- Bridge e Switch: Principio di Funzionamento, Tabelle di Inoltro, Spanning Tree Protocol;
- Livello di Rete, Architettura TCP/IP, Internet Protocol (IP), Header IP, Frammentazione;
- Schema di Indirizzamento, classi di Indirizzi IP (A,B,C,D,E);
- Subnetting a maschera fissa, VLSM e CIDR, Supernetting;
- Routing IP: Cenni, tabelle di instradamento, OSPF, RIP2;
- ARP/RARP;
- Protocollo ICMP (Ping e Traceroute);
- DHCP: Discover Offer, Request e Ack;
- Point to Point Protocol (PPP);
- Protocolli di Strato Trasporto: TCP – UDP;
- Modello Client/Server;
- TCP: cenni, Header TCP;

- Connessione TCP: Apertura (tree way handshake) e chiusura;
- Controllo di errore e di flusso, Controllo di congestione;
- UDP: Header;
- NAT.

e) Sicurezza Informatica

- Requisiti di sicurezza, aspetti sociali e legali;
- Riservatezza, Integrità, Disponibilità, Autenticazione, Non Ripudio;
- Crittografia simmetrica, asimmetrica;
- Confronto tra metodi di cifratura;
- Firma digitale;
- Cenni su Malware, tecniche e tipi di attacco e Network Security;
- Famiglia dei malware;
- Sniffing, DoS, Spoofing, Man in the middle, Buffer overflow;
- Firewall, IDS, VPN, Gestione dei Log.

f) Basi di Dati

- Sistemi per la gestione delle banche dati (DBMS) ;
- Modello Relazionale;
- Diagramma entità relazioni;
- Concorrenza e Consistenza;
- Integrità;
- Backup e Recovery;
- Realizzazione di una banca dati relazionale;
- Integrità referenziale e relazioni;
- Linguaggio SQL (DDL, DML, DCL);
- Ambiente SQL Server 2000.

g) 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;
- 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.

3.5.2 SPECIALITA' SANITA'.

Per i posti di cui al paragrafo 1, lettere b), c) e d), i concorrenti risultati idonei alle precedenti prove concorsuali saranno ammessi a sostenere la prova orale sugli argomenti previsti dal programma di seguito riportato.

Tale prova avrà luogo presso il Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare - Aeroporto Militare di Guidonia (RM), indicativamente nel mese di nei mesi di maggio/giugno 2017.

I concorrenti che non si presentano nel giorno stabilito saranno considerati rinunciari 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 della graduatoria di merito di cui al successivo paragrafo 5.

La prova orale consisterà in un colloquio su materie di carattere generali comuni a tutte e tre le professionalità e su argomenti specifici, a seconda della professionalità per la quale il concorrente ha chiesto di partecipare, riportati nei rispettivi programmi.

La commissione esaminatrice di cui al precedente paragrafo 2.1.2. valuterà i concorrenti nelle materie d'esame di seguito riportate.

3.5.2.1 PARTE I - PROGRAMMA GENERALE PER LA PROVA ORALE COMUNE

a) 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.

b) 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.

c) NOZIONI DI MEDICINA LEGALE NELLE PROFESSIONI SANITARIE

ELEMENTI DI DIRITTO CIVILE: Capacità giuridica e capacità di agire – Diritti della persona – Amministrazione di sostegno, inabilitazione e interdizione.

ELEMENTI DI DIRITTO PENALE: Principali figure di reato attinenti la professione sanitaria.

IL REFERTO – LA CARTELLA CLINICA - IL SEGRETO PROFESSIONALE E PRIVACY - LA RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE - TRATTAMENTI SANITARI - NORMATIVA DELL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI SANITARIE

d) NOZIONI DI MEDICINA AERONAUTICA

Principali argomenti di medicina aeronautica: composizione dell'Atmosfera, leggi dei gas, ipossia, accelerazioni, disorientamento spaziale, motion sickness o mal d'aria, malattia da decompressione e barotrauma.

Riferimenti legislativi sui protocolli sanitari per l'accertamento dell'idoneità al servizio militare: Decreto del Ministero della Difesa 4 giugno 2014.

Riferimenti legislativi sui protocolli sanitari di idoneità al volo militare: DPR 90/2010 art. 586, Decreto del Ministro della Difesa 16 settembre 2003.

Riferimenti legislativi sui protocolli sanitari di idoneità al volo civile: Regolamento (UE) n. 1178/2011 così come modificato dal Regolamento (UE) n. 290 del 2012.

Gli Istituti di Medicina Aerospaziale dell'Aeronautica Militare: norme costitutive e funzioni.

e) NOZIONI DI PRIMO SOCCORSO

Valutazione del paziente critico - Arresto cardiaco e linee guida del supporto cardiopolmonare di livello basico – il TRIAGE – Le Emorragie – Lesioni termiche – Nozioni di trattamento preospedaliero di lesioni traumatiche.

3.5.2.2 PARTE II – MATERIE DELLE SINGOLE PROFESSIONALITÀ

a) PROGRAMMA D'ESAME SPECIFICO PER FISIOTERAPISTA

Nozioni di anatomia funzionale articolare

Semeiotica. Indagini strumentali. Malformazioni congenite. Malformazioni vertebrali ed irregolarità di differenziazione segmentaria. Alterazioni su base circolatoria: Osteonecrosi. Algodistrofie. Osteocondrosi. Alterazioni metaboliche.

Rachitismo e osteomalacia. Osteoporosi.

Neoplasie dell'apparato locomotore: Generalità sui tumori. Osteopatie congenite Osteopetrosi. Osteogenesi imperfetta.

Alterazioni dell'accrescimento: Scoliosi. Cifosi. Piede piatto. Epifisiolisi. Alterazioni degenerative e reumatiche articolari, tendinee e aponeurotiche. Artrosi. Malattia di Dupuytren.

Alluce valgo. Discopatie. Patologia della cuffia dei rotatori. Instabilità della spalla.

Patologia infettiva: Osteomielite. Tubercolosi.

Generalità sulle fratture: definizione, clinica, diagnosi, guarigione, complicanze, trattamento, trattamento delle fratture esposte, trattamento riabilitativo.

Le fratture dei vari distretti osteo-articolari: I distacchi epifisari: generalità e cenni sulle lesioni più frequenti.

Distorsioni: generalità, lesioni capsulo-legamentose del ginocchio, lesioni meniscali del ginocchio.

Le lussazioni traumatiche: localizzazioni più frequenti: generalità delle Lesioni traumatiche dei muscoli e dei tendini.

Neurofisiologia Sistema motorio.

Organizzazione funzionale del sistema motorio: generalità e concetto di sistema gerarchico. Sinapsi neuromuscolare. Unità motorie. Concetto di risposta motoria riflessa e di integrazione sensorimotoria. Sistemi di controllo a feedback e a feedforward. Riflessi spinali. Riflesso miotatico: fibre afferenti, circuiti centrali e meccanismi di regolazione. Ruolo funzionale dei motoneuroni gamma. Controllo sovraspinale dei circuiti

midollari. Riflesso miotatico inverso e flessorio. Tono muscolare e sua regolazione. Riflessi posturali. Organizzazione funzionale dei movimenti automatici: ruolo di strutture spinali e sovraspinali. Organizzazione funzionale del movimento volontario: generalità. Concetto di organizzazione somatotopica. Concetto di programma motorio: codifica delle caratteristiche cinematiche e dinamiche del movimento. Sistema corticospinale crociato e diretto. Aree corticali motorie e premotorie. Gangli della base: aspetti neurochimici e funzionali. Contributo del cervelletto all'organizzazione e al controllo del movimento volontario.

Semeiotica delle patologie dell'apparato locomotore

Malattie dell'apparato locomotore: forme isolate o associate a malattie sistemiche; approccio integrato al paziente.

Anamnesi nelle malattie dell'apparato locomotore e dei connettivi.

Esame obiettivo generale.

Esame obiettivo dell'arto superiore.

Esame obiettivo dell'arto inferiore.

Esame obiettivo del rachide.

Esame obiettivo per eventuali manifestazioni sistemiche.

Esami strumentali.

Chinesiologia speciale (Fisiologia della locomozione e del gesto)

Il cammino: Analisi cinematica del passo; Analisi cinetica del passo.

Analisi del pattern di movimento nel cammino patologico. Il passaggio posturale dal decubito supino alla posizione seduta e dalla posizione seduta alla stazione eretta. Salire e scendere le scale. Il sistema funzionale dell'arto superiore: Il raggiungimento; Il puntamento; Le prese di forza e le prese di precisione; La manipolazione di precisione.

Basi di chinesiologia generale

Collocazione del concetto di Riabilitazione in ambito biologico ed evolutivo. Definizioni di Riabilitazione e Fisioterapia. Il modello di riferimento: I.C.F. 2001: Classificazione Internazionale del Funzionamento, della Disabilità e della Salute. Differenti concetti di Riabilitazione in relazione a differenti modelli sanitari. La pianificazione dell'intervento riabilitativo (approccio orientato al problema). a) Valutazione; b) Programmazione; c) Verifica. L'approccio di équipe: la globalità dell'intervento rieducativo. La patologia da immobilità. Generalità sulla Chinesiologia. Nozioni fondamentali sulle tecniche di mobilizzazione passiva, attiva e contro resistenza. Educazione del paziente al recupero dell'autonomia. Definizione di ausilio, ortesi e protesi. Informazioni sugli strumenti di Terapia Fisica. L'ambiente di lavoro e l'operatore. Cenni di ergonomia e movimentazione dei carichi in ambito sanitario (rif. L. 626). L'esempio del malato colpito da ictus.

Diagnostica per immagini e radioterapia

Principi fisici della radiologia convenzionale e della tomografia computerizzata e semeiotica elementare. Principi fisici della diagnostica ecografica e semeiotica elementare. Principi fisici della risonanza magnetica e semeiotica elementare. Principali indicazioni della diagnostica per immagini nello studio dell'apparato scheletrico. Principali indicazioni della diagnostica per immagini nello studio delle articolazioni. Principali indicazioni della diagnostica per immagini nello studio dei muscoli.

Riabilitazione in traumatologia

Valutazione globale del paziente compresi altri traumi subiti, patologie concomitanti, interventi cruenti / incruenti subiti.

Complicazioni.

Principi generali per la stesura del piano di trattamento.

Obiettivi da raggiungere utilizzando le varie tecniche riabilitative nella fase acuta e nella fase degli esiti.

In particolare illustrazione piani di trattamento in:

- arto inferiore:
 - fratture diafisarie di femore, tibia, perone;
 - fratture articolari coxo femorale, condilo femorale;
 - fratture articolari di rotula, piatto tibiale, tibio-tarsica;
 - fratture di bacino.
- arto superiore:
 - fratture diafisarie clavicola, omero, radio, ulna;
 - fratture articolari scapolo-omeroale, gomito, polso.
- traumi distorsivi:
 - caviglia, ginocchi, vertebrale.
- distacchi tendinei.
- lussazioni: - spalla, gomito, ginocchio.

Riabilitazione delle affezioni del rachide

Il dolore lombare; Classificazione delle principali sindromi algiche lombari; Classificazione delle principali patologie del rachide lombare; Iperlordosi, ipermobilità articolare e relativo trattamento fisiochinesiterapico; Spondilite anchilosante e trattamento fisiochinesiterapico; Patologia degenerativa: collasso discale, instabilità vertebrale; Principi e obiettivi del trattamento nella patologia degenerativa; Dimostrazioni pratiche del trattamento nelle varie patologie rachidee; Osservazioni, discussione e confronto sulle varie patologie e relativi trattamento.

Fisioterapia Strumentale

Analisi teorica delle energie fisiche; energia termica, elettromagnetica, meccanica, elettrica e degli effetti che la loro applicazione produce sui substrati biologici ed in particolare sul corpo umano. Studio degli effetti che possono essere terapeutici nelle varie patologie del corpo umano: dosaggi, tempi di applicazione, effetti collaterali. Indicazioni, controindicazioni. Studio teorico e pratico degli strumenti di produzione e applicazione dei vari tipi di energie fisiche in campo Riabilitativo. Apprendimento delle tecniche di uso degli apparecchi e precauzioni correlate. Analisi degli elementi di sicurezza per gli operatori relativo all'uso degli strumenti di terapia fisica.

b) PROGRAMMA D'ESAME SPECIFICO PER TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

Tipologia e modalità di richiesta degli esami di laboratorio.

Concetto di matrice biologica, campionamento.

Trattamento e conservazione dei campioni biologici.

Errore di laboratorio, variabilità analitica e sicurezza di qualità.

Controllo qualità esterno, utilizzazione del risultato di laboratorio.

Uso del microscopio, tecniche di osservazione.

Coltivazione di batteri, terreni di coltura, tecniche di isolamento ed identificazione dei batteri.

Esame delle urine e del sedimento urinario.

Ematologia di laboratorio, esame emocromocitometrico e valutazione della funzionalità piastrinica.

valutazione della coagulazione e della fibrinolisi.

Biomarcatori di necrosi cellulare, tumorali e della funzione endocrina.

Tecniche centrifugative.

Tecniche immunochimiche, immuno- istochimica-citochimica: reazione antigene-anticorpo ed i reagenti utilizzati nel laboratorio d'immunoematologia.

Tecniche di biologia molecolare, composizione degli acidi nucleici, funzioni cellulari del DNA, isolamento e separazione degli acidi nucleici, marcatura con sonde di DNA.

Reazione polimerasica a catena (PCR).

Determinazione della sequenza nucleotidica.

Interazioni biomolecolari: enzimi, recettori di superficie cellulare e trasportatori.

Deficit G6PDH metodiche quantitative di misura.

Tecniche spettroscopiche: spettrometria elettronica atomica e molecolare, spettrofluorimetria, luninometria, spettroscopia atomica, spettroscopia di risonanza magnetica nucleare.

Tecniche di spettrometria di massa.

Tecniche elettroforetiche, delle proteine, acidi nucleici, elettroforesi capillare.

Tecniche cromatografiche, cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC), cromatografia gas-liquido.

Test di screening di tossicologia.

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.

La produzione e la conservazione degli emocomponenti.

c) PROGRAMMA D'ESAME SPECIFICO PER TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA

Biologia cellulare del sistema nervoso.

Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico.

Fisiologia di base ed organizzazione del tessuto nervoso.

Principali sindromi del sistema nervoso centrale.

Cenni di istologia e biochimica del sistema nervoso centrale e periferico.

Anamnesi-Esame obiettivo e clinica che conducono alla: Diagnostica strumentale, con particolare riguardo alle tecniche neurofisiopatologiche ed agli aspetti medico legali nelle indagini strumentali.

Inquadramento anatomico-funzionale e principali quadri patologici dei livelli:

- Piramidale;
- Extrapiramidale;
- Cerebellare;
- Spino-muscolare.

Fisiopatologia della motricità: lesione I neurone di moto, lesione II neurone di moto.

Fisiopatologia del sistema extrapiramidale.

Fisiopatologia della coordinazione .

Fisiopatologia della sensibilità.

Ritmo sonno-veglia e sue alterazioni.

Sistema limbico e le sue implicazioni nella fisiopatologia comportamentale.

Processi simbolici o funzionali superiori.

Elementi di elettrobiologia ed elettrodiagnostica .

Richiami di elettrotecnica ed elettronica.

Vari tipi di elettrodi Amplificatori differenziali.

Sistema 10-20.

Ritmi principali.

Montaggi e derivazioni.

Guadagno e sensibilità.

Linearità e dinamica.

Risposte in frequenza.

Filtri Amplificatori di potenza-sistema scrivente.

Trascinamento carta-rumore di fondo.

Misura resistenza.

Calibrazione.

Testina paziente.

Metodi di attivazione.

Artefatti Sicurezza paziente.

EEG digitale.

Diagnostica Neurofisiopatologica.

Concetti neurofisiologici di base (potenziale di riposo e d'azione, conduzione nervosa, placca neuromuscolare, secondo neurone di moto, unità motoria, arco riflesso).

Graduazione dello sforzo volontario, sommazione spaziale e temporale, anomalie della graduazione nelle sofferenze neurogene e miogene.

Diagnostica di derivazione: l'EMG normale, neurogeno e miogeno.

Diagnostica di stimolazione: velocità di conduzione motoria e sensitiva.

Patologia della placca neuromuscolare, miastenia grave e sindromi miasteniche.

La diagnosi EMGrafica: strategia e tattica dell'esame, principi di refertazione e di interpretazione dei risultati.

Organizzazione del servizio di EMG e ruolo del tecnico di neurofisiopatologia.

Patologia dei nervi periferici.

Mielopatie : Siringomielia.

Malattie del Motoneurone (SLA).

Stato di coscienza, stato di vigilanza.

Perdite transitorie di coscienza: crisi lipotimica e sincope (sincope vasovagale e minzionale).

Perdita di coscienza: il coma.

La morte cerebrale: esame neurologico e modificazioni EEG.

Il linguaggio: localizzazione corticale (area di Broca, area di Wernicke, fascicolo arcuato).

I disturbi del linguaggio: afasia di Broca, afasia di Wernicke, afasia globale.

Le cefalee: cefalee primarie (emicrania con aura, emicrania senza aura), cefalee secondarie, cefalea a grappolo, cefalea muscolo-tensiva.

Neuropsicologia: Deterioramento cognitivo, Malattia di Alzheimer.

Le Epilessie.

4 TITOLI DI MERITO (Art. 14 del Bando)

a) Per i posti di cui al paragrafo 1, lettera a), i titoli di merito devono essere:

- posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande;
- dichiarati nella domanda di partecipazione.

La Commissione procederà alla valutazione dei seguenti titoli di merito posseduti dai concorrenti, attribuendo i punteggi a fianco di ciascuno indicati:

- **voto di laurea previsto per la partecipazione al concorso: (massimo punti 2):**
 - voto compreso tra 108 e 110/110 e lode: punti 2;
 - voto compreso tra 105/110 e 107/110: punti 1.
- **titoli di studio universitari posseduti in aggiunta a quelli prescritti quali requisiti di partecipazione al concorso (massimo punti 2):**
 - laurea magistrale: punti 2;
 - laurea: punti 1;
 - diploma universitario ai sensi della legge 341/1990 con corso di durata biennale: punti 0,50;
- **altri titoli (massimo punti 5):**
 - ogni specializzazione universitaria di durata triennale: punti 2;
 - ogni dottorato di ricerca: punti 2;
 - ciascun corso di aggiornamento/perfezionamento post-laurea concluso, 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 del bando), attinente allo specifico indirizzo professionale e riportata in riviste scientifiche, con esclusione delle tesi di laurea e di specializzazione: punti 0,50. Per quelle prodotte in collaborazione la valutabilità della singola pubblicazione avverrà solo se è possibile scindere ed individuare l'apporto dei singoli autori.

- ciascun corso\certificazione in informatica concluso con esame finale: punti 0,15.
- **possesso delle seguenti ricompense militari conseguite durante il periodo di servizio militare eventualmente prestato, fino a un massimo di punti 1:**
 - per ogni encomio solenne: punti 0,5 (per un massimo di due encomi);
 - per ogni encomio semplice: punti 0,25 (per un massimo di quattro encomi).

A ciascun concorrente non potrà essere attribuito, in nessun caso, un punteggio superiore a quello sopraindicato in corrispondenza di ciascun titolo.

- **servizio militare volontario punti 1;**

Il punteggio massimo attribuibile per il complesso dei titoli di merito di cui alle precedenti lettere posseduti non potrà comunque superare i 10 punti.

b) Per i posti di cui al paragrafo 1, lettere b), c) e d), i titoli di merito devono essere:

- posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande;
- dichiarati nella domanda di partecipazione.

La Commissione procederà alla valutazione dei seguenti titoli di merito posseduti dai concorrenti, attribuendo i punteggi a fianco di ciascuno indicati:

- **voto di laurea previsto per la partecipazione al concorso pari a 110/110 e Lode: punti 0,5;**
- **laurea Specialistica nella professionalità per la quale si concorre: punti 2;**
- **laurea specialistica e/o magistrale diversa dalla professionalità per la quale si concorre: punti 1;**
- **laurea triennale diversa dalla professionalità per la quale si concorre: punti 0,5;**
- **master di primo livello nella professionalità nella quale si concorre: punti 0,5;**
- **master di secondo livello nella professionalità nella quale si concorre: punti 1;**
- **dottorato di ricerca nella professionalità nella quale si concorre: punti 0,5;**
- **pubblicazioni scientifiche edite a stampa attinenti alla professionalità nella quale si concorre fino a max di punti 1;**
- **attività lavorativa post-laurea nello specifico settore presso Enti pubblici e/o privati convenzionati per un periodo pari o superiore a 12 mesi (frazionabile fino ad un massimo di 3 periodi della durata di 4 mesi ciascuno): punti 2;**
- **servizio militare volontario: punti 1;**
- **ricompense militari conseguite durante il periodo di servizio militare eventualmente prestato fino a un massimo di punti 1 come di seguito specificato:**
 - per ogni encomio solenne: punti 0,5 (per un massimo di due encomi);
 - per ogni encomio semplice: punti 0,25 (per un massimo di quattro encomi).

Il punteggio massimo attribuibile per il complesso dei titoli di merito posseduti non potrà superare i 10 punti.

5 GRADUATORIE FINALI DI MERITO (Art. 15 del Bando)

Le Commissioni esaminatrici, di cui al precedente paragrafo 2.1. formeranno le graduatorie finali di merito, per i candidati ai concorsi di cui al paragrafo 1, secondo la somma dei punteggi conseguiti da ciascun candidato idoneo sommando:

- a) il punteggio conseguito nella prova scritta per la verifica delle qualità culturali e intellettive;
- b) il punteggio attribuito ai titoli dei merito;
- c) il punteggio riportato nella prova orale.