

## APPENDICE AERONAUTICA MILITARE

### CONCORSO PER L'AMMISSIONE DI ALLIEVI ALLA PRIMA CLASSE DEI CORSI REGOLARI DELL'ACCADEMIA AERONAUTICA

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

Ruolo	Posti a concorso	Posti riservati		
		20% ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) (Scuola Militare Aeronautica)	10% ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) (altre Scuole Militari)	10% ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera b) del bando
Ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota	58	11	6	6
Ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica	14	3	1	1
Ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico	16	3	2	2
Ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico	9	2	1	1
Ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico	8	2	1	1
postì totali	105	21	11	11

I concorrenti possono presentare domanda per uno soltanto dei ruoli sopra indicati.

I soli concorrenti per i posti per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, devono indicare, nella domanda di partecipazione al concorso, un solo altro ruolo/Corpo per il quale intendono proseguire il concorso qualora, agli accertamenti psicofisici, vengano riconosciuti affetti da carenza accertata, totale o parziale, dell'enzima G6PD e, pertanto, inidonei all'ammissione all'Accademia Aeronautica per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota.

2. SVOLGIMENTO DEL CONCORSO (art. 6 del bando).

Prova/Accertamento	Luogo di svolgimento (1)	Periodo indicativo di svolgimento nell'anno 2022	Durata in giorni	Ruoli/Corpi interessati
Prova scritta di preselezione	Fiera di Roma	marzo	1	tutti
Prova di conoscenza della lingua inglese				
Accertamenti psicofisici	Roma	aprile/maggio	1	Arma Aeronautica, specialità pilota
		maggio/giugno		Arma Aeronautica Ruolo Armi, Corpo Genio Aeronautico, Corpo Commissariato Aeronautico e Corpo Sanitario Aeronautico
Prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica	Foligno	luglio	1	Corpo Sanitario Aeronautico
Prove di efficienza fisica e accertamenti attitudinali e comportamentali	Pozzuoli	da giugno a ottobre	fino a 12	tutti
Prove di efficienza fisica				
Accertamenti attitudinali e comportamentali				
Componimento breve in lingua italiana				
Prova orale di matematica				
(1) Fiera di Roma - Via Portuense, 1645 (RM); Roma: Istituto di Medicina Aerospaziale, via dei Frentani, 5; Foligno (PG): Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito, viale Mezzetti 2; Pozzuoli (NA): Accademia Aeronautica, via San Gennaro Agnano 30.				

I soli candidati per i posti del ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, successivamente al superamento della prova orale di matematica, verranno inoltre sottoposti alle ulteriori indagini strumentali di cui al successivo Paragrafo 2.3., finalizzate a escludere la sussistenza delle imperfezioni e infermità che sono causa di inidoneità ai servizi di navigazione aerea.

## 2.1. PROVA SCRITTA DI PRESELEZIONE (art. 8 del bando).

Per lo svolgimento della prova scritta di preselezione i concorrenti saranno tenuti a presentarsi un'ora prima dell'inizio della prova nei seguenti periodi:

Data svolgimento	Ora di inizio della prova	Gruppo
21 e 22 marzo 2022	09.00	tutti i Ruoli e Corpi

Il calendario delle convocazioni sarà reso noto nei successivi tre giorni a quello di scadenza del termine di presentazione delle domande, mediante avviso -che avrà valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti- inserito nell'area pubblica della sezione comunicazioni del portale, ai sensi dell'art. 6, comma 8 del bando. Per esigenze organizzative e in virtù del numero di candidati interessati, i giorni di cui alla precedente tabella potranno subire variazioni, che saranno comunicate nelle suddette modalità.

La prova, le cui modalità saranno rese note dalla preposta commissione prima del suo inizio, consisterà nella somministrazione collettiva e standardizzata di questionari a risposta multipla, ciascuno dei quali composto da 100 quesiti logico-deduttivi.

Non è prevista la pubblicazione di una banca dati dalla quale saranno estratti i questionari in quanto trattasi di quesiti di tipo logico-deduttivo e non culturali; saranno, successivamente, fornite indicazioni utili al candidato ai fini della preparazione con esempi di test logico-deduttivo.

La prova avrà una durata non inferiore a 50 minuti.

Il punteggio finale della prova sarà calcolato attribuendo 1 punto alle risposte esatte, 0 punti alle risposte non date e -0,15 punti alle risposte errate o multiple.

Sulla base dei punteggi conseguiti dai candidati, la commissione valutatrice, al solo fine di individuare i concorrenti da ammettere a sostenere le prove successive, provvederà a formare cinque distinte graduatorie:

- una per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota;
- una per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- una per il ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- una per il ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- una per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico.

Al termine della prova scritta di preselezione, i concorrenti saranno sottoposti alla prova di conoscenza della lingua inglese, di cui al successivo Paragrafo 2.

Saranno ammessi agli accertamenti psicofisici, secondo l'ordine della graduatoria della sola prova scritta di preselezione, i concorrenti, idonei alla successiva prova di conoscenza della lingua inglese, rientranti entro i seguenti limiti numerici nelle predette graduatorie:

- 870 per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota;
- 210 per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- 240 per il ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- 135 per il ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- 120 per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico.

Saranno, inoltre, ammessi coloro che riporteranno lo stesso punteggio del concorrente classificatosi all'ultimo posto utile in ognuna delle graduatorie di cui sopra, purché idoneo alla prova di conoscenza della lingua inglese.

## 2.2. PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (art. 17 del bando).

La prova di conoscenza della lingua inglese sarà somministrata a tutti i concorrenti al termine della prova scritta di preselezione, di cui al precedente Paragrafo 2.1, a cura della competente

commissione, mediante la somministrazione di un questionario a risposta multipla composto da 40 quesiti, che sarà sviluppato e approntato dal Centro di Formazione Aviation English di Loreto. Il livello medio previsto di conoscenza della lingua inglese è B1. La prova avrà una durata di 20 minuti. Il punteggio della prova sarà calcolato attribuendo 0,75 punti per ogni risposta esatta e -0,15 punti per ogni risposta errata o multipla. Alla mancata risposta non corrisponderà alcun punteggio. La prova si intenderà superata se i concorrenti avranno riportato una votazione non inferiore a 18/30. La prova sarà considerata valida per i soli concorrenti che avranno superato la prova scritta di preselezione nei limiti numerici indicati al precedente Paragrafo 2.1.

### 2.3. ACCERTAMENTI PSICOFISICI (art. 10 del bando).

Saranno ammessi agli accertamenti psicofisici i concorrenti che hanno superato le prove di cui ai precedenti Paragrafi 1 e 2.

L'Istituto di Medicina Aerospaziale prevedrà la successione temporale degli accertamenti secondo criteri di razionalità ed economicità.

a) La commissione per gli accertamenti psico-fisici, dopo aver acquisito i documenti di cui al paragrafo 3.1, previo acquisizione del consenso di cui all'allegato al bando, disporrà:

- per i soli concorrenti di sesso femminile: test di gravidanza. In caso di accertato stato di gravidanza non potrà in nessun caso procedere agli accertamenti di cui al successivo alinea e si applicherà quanto previsto dal comma 4 dell'art. 10 del bando di concorso;
- per tutti i concorrenti, tranne quelli per cui ricorre il caso di cui al precedente alinea, l'effettuazione del seguente protocollo diagnostico:
  - visita medica generale con valutazione dermatologica e antropometrica (composizione corporea, forza muscolare, massa metabolicamente attiva, peso, perimetro toracico e addominale, indice di massa corporea, valutazione morfofunzionale degli arti; per i candidati ruolo naviganti inoltre: distanza vertice-glutei e glutei ginocchia, distanza di presa funzionale); in tale sede la commissione giudicherà altresì inidoneo il candidato che presenti tatuaggi e altre permanenti alterazioni volontarie dell'aspetto fisico non conseguenti a interventi di natura comunque sanitaria, se lesivi del decoro dell'uniforme o della dignità della condizione del militare di cui al regolamento e alle eventuali discendenti norme tecniche;
  - visita cardiologica: esame obiettivo cardiologico, elettrocardiogramma di base;
  - visita oculistica: valutazione della funzionalità visiva, del senso cromatico, della visione binoculare, del senso stereoscopico, esame del segmento anteriore, esame della motilità oculare, tonometria;
  - visita otorinolaringoiatrica: rinoscopia, otoscopia, faringoscopia, controllo apparato maxillofacciale e masticatorio, audiometria, timpanogramma, test foniatrici; i concorrenti per il ruolo normale delle Armi e naviganti normale dell'Arma Aeronautica effettueranno anche esame vestibolare;
  - visita neurologica: esame obiettivo neurologico e valutazione del tracciato elettroencefalografico di cui al paragrafo 3.1 (solo per i concorrenti per il ruolo normale delle Armi e per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica);
  - visita psichiatrica, con somministrazione di questionari di personalità, biografici e di carattere clinico, colloquio ed eventuali prove strumentali;
  - pneumologia: prove di funzionalità respiratoria (solo per i candidati ruolo naviganti);
  - visita ginecologica: esame obiettivo ginecologico e valutazione dell'ecografia pelvica (referto e relative immagini) di cui al paragrafo 3.1;

- ricerca dei cataboliti urinari delle sostanze stupefacenti e delle sostanze psicotrope a scopo non terapeutico: amfetamine, cocaina, oppiacei, cannabinoidi e barbiturici (in caso di positività, la commissione disporrà l'effettuazione sul medesimo campione del test di conferma ovvero gascromatografia con spettrometria di massa, da effettuare presso altre strutture sanitarie);
- accertamenti volti alla verifica per l'abuso di alcool;
- ogni ulteriore indagine, clinico-specialistica, laboratoristica e strumentale, ritenuta utile per consentire un'adeguata valutazione clinica e medico-legale, ivi compresi, in caso di dubbio diagnostico, eventuali accertamenti radiografici. Nel caso in cui si renderà necessario sottoporre il concorrente a indagini radiologiche, lo stesso dovrà sottoscrivere la dichiarazione di consenso per le indagini radiologiche, che costituisce parte integrante del presente decreto [il concorrente minorenni all'atto della presentazione agli accertamenti psico-fisici avrà cura di portare al seguito la dichiarazione di consenso testé citata, compilata e sottoscritta dai genitori o da chi esercita la potestà genitoriale (di cui sarà necessario allegare copia del/i relativo/i documento/i di identità), per l'eventuale effettuazione delle predette indagini radiografiche. La mancata presentazione di detta dichiarazione determinerà l'impossibilità di sottoporre il concorrente agli esami radiografici e, ove necessaria l'effettuazione degli accertamenti radiologici ai fini dell'emissione del giudizio medico-legale, il candidato verrà escluso dal concorso];
- dosaggio enzimatico del glucosio 6-fosfatodeidrogenasi (G6PD).

Il candidato per il quale emergesse una causa di inidoneità verrà, comunque, sottoposto a tutti gli accertamenti previsti dal protocollo diagnostico di cui all'Allegato al bando.

L'accertamento dell'idoneità verrà eseguito in ragione delle condizioni del soggetto al momento della visita. I concorrenti che durante la visita risulteranno privi anche di uno solo dei requisiti prescritti saranno giudicati inidonei ed esclusi dal concorso.

Al termine delle visite, a mente di quanto previsto dall'articolo 10 comma 1 del bando e, per i ruoli per cui è prevista l'applicabilità, degli artt. dal 583 al 586 del Decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 90, e successive modifiche, e del Decreto Ministeriale 16 settembre 2003, e successive modifiche e integrazioni, il presidente della commissione per gli accertamenti psicofisici, seduta stante, comunicherà a ciascun concorrente l'esito degli accertamenti psicofisici, sottoponendogli il verbale contenente uno dei seguenti giudizi:

- idoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per i posti a concorso per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- idoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per i posti a concorso per il ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- idoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per i posti a concorso per il ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- idoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per i posti a concorso per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico;
- idoneo al proseguimento dell'iter concorsuale per i posti a concorso per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica;
- inidoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica, con indicazione del motivo;
- inidoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, per carenza accertata, totale o parziale, dell'enzima G6PD, ma idoneo all'ammissione all'Accademia Aeronautica per altro ruolo.

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. I concorrenti riconosciuti affetti dal predetto deficit di G6PD (coefficiente somato-funzionale AV-EI compreso tra 2 e 4) dovranno rilasciare la dichiarazione di ricevuta informazione e di responsabilizzazione, rinvenibile negli Allegati al bando.

Esclusivamente per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, qualora sia accertata la carenza, totale o parziale, dell'enzima G6PD (coefficiente somato-funzionale AV-EI compreso tra 2 e 4 del Decreto Ministeriale 4 giugno 2014), il candidato sarà giudicato inidoneo all'ammissione per tale ruolo e potrà proseguire il concorso per i posti di altro ruolo/Corpo prescelto e indicato nella domanda di partecipazione nell'eventualità di tale ipotesi.

Saranno giudicati inidonei:

- i concorrenti per il ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico, per il ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico e per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico ai quali, sulla base del Decreto 4 giugno 2014, sia stato attribuito un profilo sanitario inferiore al seguente profilo minimo: psiche (PS) 1; costituzione (CO) 2; apparato cardiocircolatorio (AC) 2; apparato respiratorio (AR) 2; apparati vari (AV) 2; apparato osteo-artro-muscolare superiore (LS) 2; apparato osteo-artro-muscolare inferiore (LI) 2; apparato visivo (VS) 2; apparato uditivo (AU) 2;
- i concorrenti per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica risultati affetti da imperfezioni e infermità previste dalla vigente normativa in materia di inidoneità ai servizi di navigazione aerea di cui agli artt. dal 583 al 586 (Sezione II Accertamento dell'idoneità ai servizi di navigazione aerea) del Decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n.90, e successive modifiche, e al Decreto Ministeriale 16 settembre 2003 e successive modifiche, limitatamente alle imperfezioni ed infermità afferenti alla neurologia, alla psichiatria, all'oftalmologia e all'otorinolaringoiatria. Per i rimanenti apparati, il giudizio di idoneità sarà emesso in relazione al profilo sanitario pari a CO2, AC2, AR2, AV2, LS2 e LI2 attribuito in base alle indicazioni del Decreto Ministeriale 4 giugno 2014;
- i concorrenti per il ruolo naviganti normale risultati affetti da imperfezioni e infermità previste dalla vigente normativa in materia di inidoneità ai servizi di navigazione aerea di cui agli artt. dal 583 al 586 (Sezione II Accertamento dell'idoneità ai servizi di navigazione aerea) del Decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 90, e successive modifiche, e al Decreto Ministeriale 16 settembre 2003, e successive modifiche e integrazioni. Qualora, però, l'inidoneità sia determinata dalla carenza accertata, totale o parziale, dell'enzima G6PD, il candidato proseguirà il concorso per i posti per l'ulteriore ruolo/Corpo per il quale ha indicato di voler concorrere, in tale ipotesi, nella domanda di partecipazione.

I concorrenti giudicati inidonei potranno produrre, improrogabilmente seduta stante, specifica istanza di ulteriori accertamenti psicofisici alla Commissione per gli accertamenti psico-fisici.

La predetta istanza dovrà poi essere integrata con:

- copia, in formato PDF o JPEG, di un valido documento di identità del candidato rilasciato da un'Amministrazione Pubblica;
- specifica documentazione rilasciata a riguardo da struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale, relativa alle cause che hanno determinato il giudizio di inidoneità.

I suddetti documenti dovranno improrogabilmente pervenire entro il decimo giorno (inclusi i festivi) successivo alla data di ricezione del suddetto giudizio di inidoneità, tramite una delle seguenti modalità:

- messaggio di posta elettronica certificata (ove indicata dal candidato) ai seguenti indirizzi: [aeroistmeroma@postacert.difesa.it](mailto:aeroistmeroma@postacert.difesa.it), [commisanappel@aeronautica.difesa.it](mailto:commisanappel@aeronautica.difesa.it) e [aeroaccademia.concorsi@aeronautica.difesa.it](mailto:aeroaccademia.concorsi@aeronautica.difesa.it);
- posta raccomandata urgente a/r con prova di consegna a Commissione Ulteriori Accertamenti c/o Commissione Sanitaria d'Appello A.M., viale Piero Gobetti n. 6 A, CAP 00185, Roma.

Per i concorrenti minorenni, la notifica relativa all'esito delle visite mediche -ove non sia possibile effettuarla in sede di visita per l'assenza dei genitori, o del genitore che esercita l'esclusiva potestà o, in mancanza, del tutore- avverrà tramite posta elettronica certificata o, qualora non indicata dal candidato, mediante posta raccomandata urgente a/r con prova di consegna. I suddetti concorrenti potranno produrre istanza di ulteriori accertamenti psicofisici entro il giorno seguente alla ricezione del giudizio di inidoneità, facendo pervenire la predetta istanza (firmata dall'interessato e vistata da entrambi i genitori o dal genitore che esercita l'esclusiva potestà o, in mancanza, dal tutore), tramite le medesime modalità di invio rappresentate nel precedente capoverso.

La predetta istanza dovrà poi essere integrata da copia, in formato PDF o JPEG, della seguente documentazione:

- un valido documento di identità di entrambi i genitori o del genitore che esercita l'esclusiva potestà o, in mancanza, del tutore;
- specifica documentazione rilasciata a riguardo da struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale, relativa alle cause che hanno determinato il giudizio di inidoneità.

Tale documentazione dovrà improrogabilmente pervenire entro il decimo giorno (inclusi i festivi) successivo alla data di ricezione del suddetto giudizio di inidoneità, mediante le medesime modalità e gli indirizzi di trasmissione sopra rappresentati.

I concorrenti giudicati non idonei, che presentano istanza di ulteriori accertamenti psicofisici, saranno ammessi con riserva a sostenere i successivi accertamenti concorsuali.

La Commissione per gli ulteriori accertamenti psico-fisici di cui all'art. 7, comma 1, lettera c del bando valuterà la documentazione inviata a supporto di suddetta istanza e, prima di emettere il giudizio definitivo, sottoporrà gli interessati, solo qualora lo ritenga necessario, a ulteriori accertamenti sanitari presso la Commissione Sanitaria d'Appello A.M. in via dei Frentani n. 5, CAP 00185, Roma.

Non saranno prese in considerazione istanze prive della prevista documentazione o inviate oltre i termini perentori sopra indicati.

In caso di accoglimento dell'istanza, il giudizio circa l'idoneità psico-fisica sarà espresso dalla commissione per gli ulteriori accertamenti sanitari, di cui all'art. 7, comma 1, lettera c del bando. I concorrenti ne riceveranno, con le modalità di cui all'art. 5 del bando, comunicazione dalla Direzione Generale per il Personale Militare o Ente dalla stessa delegato alla gestione del concorso.

Il giudizio espresso da detta commissione è definitivo, pertanto, i concorrenti giudicati non idonei anche a seguito della valutazione sanitaria o degli ulteriori accertamenti sanitari disposti, nonché quelli che rinunceranno ai medesimi, saranno esclusi dal concorso.

In caso di mancato accoglimento dell'istanza, i concorrenti ne riceveranno comunicazione dalla Direzione Generale per il Personale Militare, o Ente dalla stessa delegato alla gestione del concorso; nell'occasione è da intendersi confermato il giudizio di inidoneità riportato al termine degli accertamenti psico-fisici.

- b) Per i concorrenti per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, l'eventuale giudizio di idoneità verrà espresso con riserva di effettuazione di ulteriori indagini strumentali, cui i medesimi verranno sottoposti successivamente all'eventuale

superamento della prova orale di matematica, finalizzate a escludere la sussistenza di ulteriori imperfezioni e infermità che sono causa di inidoneità ai servizi di navigazione aerea secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 16 settembre 2003, e successive modifiche e integrazioni, e dall'art. 586 del Decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 90.

Per tali finalità i predetti concorrenti, a cura della Commissione per gli accertamenti psicofisici, saranno sottoposti – nella sede e nelle date che verranno comunicate ai candidati mediante avviso pubblicato nel portale – ai seguenti accertamenti:

- per i soli concorrenti di sesso femminile: test di gravidanza. In caso di accertato stato di gravidanza non potrà in nessun caso procedere agli accertamenti di cui al successivo alinea e si applicherà quanto previsto dal comma 4 dell'art. 10 del bando di concorso;
- per tutti i concorrenti di cui alla presente lettera b, tranne quelli per cui ricorre il caso di cui alla precedente alinea, e previa acquisizione del consenso per le indagini radiologiche che costituisce parte integrante al presente decreto:
  - Risonanza magnetica nucleare del rachide in toto;
  - Esame radiografico della colonna lombosacrale in 2 proiezioni.

Il concorrente ancora minorenne all'atto della presentazione agli accertamenti psico-fisici avrà cura di portare al seguito la dichiarazione di consenso testé citata, compilata e sottoscritta dai genitori o da chi esercita la potestà genitoriale per l'eventuale effettuazione delle predette indagini radiografiche.

La mancata produzione della dichiarazione di consenso informato debitamente compilata e sottoscritta determinerà l'impossibilità di sottoporre il concorrente agli esami radiografici, con conseguente esclusione dal concorso dello stesso.

I candidati che, nei 6 mesi antecedenti la data di convocazione, abbiano partecipato a precedente concorso per pilota/navigatore in AM, e quindi già sottoposti a RMN del rachide in toto e esame radiografico del rachide lombo-sacrale, non sosterranno nuovamente i suddetti accertamenti.

All'esito dei predetti accertamenti, la commissione per gli accertamenti psicofisici esprimerà nei confronti di ciascun concorrente uno dei seguenti giudizi:

- idoneo ai servizi di navigazione aerea e al pilotaggio militare;
- inidoneo ai servizi di navigazione aerea e al pilotaggio militare, con indicazione del motivo.

I concorrenti giudicati inidonei, ricevuta comunicazione del predetto esito (tramite posta elettronica certificata o, ove non indicata dal candidato, mediante posta raccomandata urgente a/r con prova di consegna) potranno inoltrare, improrogabilmente entro il decimo giorno (inclusivi i festivi) successivo alla data della ricezione del suddetto giudizio di inidoneità, specifica istanza di ulteriori accertamenti psicofisici (i concorrenti minorenni potranno esercitare tale facoltà facendo pervenire la predetta istanza, firmata dall'interessato e vistata da entrambi i genitori o dal genitore che esercita l'esclusiva potestà o, in mancanza, dal tutore) tramite una delle seguenti modalità:

- messaggio di posta elettronica certificata (ove indicata dal candidato) ai seguenti indirizzi: [aeroistmeroma@postacert.difesa.it](mailto:aeroistmeroma@postacert.difesa.it), [commisanappel@aeronautica.difesa.it](mailto:commisanappel@aeronautica.difesa.it) e [aeroaccademia.concorsi@aeronautica.difesa.it](mailto:aeroaccademia.concorsi@aeronautica.difesa.it);
- posta raccomandata urgente a/r con prova di consegna a: Commissione Ulteriori Accertamenti c/o Commissione Sanitaria d'Appello A.M., viale Piero Gobetti n. 6 A, CAP 00185, Roma.

Tale istanza dovrà contenere:



- copia (in formato PDF o JPEG) di un valido documento di identità del candidato (qualora minorenni, di entrambi i genitori o del genitore che esercita l'esclusiva potestà o, in mancanza, del tutore), rilasciato da un'Amministrazione pubblica;
- copia in formato PDF o JPEG di idonea documentazione specialistica rilasciata da struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale, relativa alle cause che hanno determinato il giudizio di idoneità.

Non saranno prese in considerazione istanze prive della prevista documentazione o inviate oltre i termini perentori sopra indicati.

Ad eccezione dei concorrenti per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico, saranno ammessi a sostenere le prove di efficienza fisica di cui al successivo Paragrafo 2.5, i concorrenti idonei agli accertamenti psicofisici, secondo l'ordine della graduatoria formata dal punteggio conseguito nella prova scritta di preselezione ed idonei alla prova di conoscenza della lingua inglese di cui ai precedenti Paragrafi 2.1 e 2.2, rientranti entro i seguenti limiti numerici:

- 370 per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota;
- 100 per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- 120 per il ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- 70 per il ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;

I concorrenti per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico idonei agli accertamenti psicofisici, saranno ammessi a sostenere la prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica di cui al successivo Paragrafo 2.4.

In ogni caso, saranno, inoltre, ammessi alle successive prove coloro che riporteranno lo stesso punteggio del concorrente classificatosi all'ultimo posto utile in ognuna delle graduatorie di cui sopra.

Qualora, nel corso degli accertamenti attitudinali e comportamentali di cui all'art. 15 del Bando il numero dei concorrenti per il Ruolo Naviganti risultati idonei non sia ritenuto dall'A.D. congruo a soddisfare le esigenze di selezione, potranno essere convocati, per il citato Ruolo, sulla base della graduatoria derivante dalla prova scritta di preselezione purché idonei alla prova di conoscenza della lingua inglese e agli accertamenti psicofisici, fino ad ulteriori 175 candidati per un totale massimo di 545 unità.

#### 2.4. PROVA SCRITTA DI SELEZIONE CULTURALE IN BIOLOGIA, CHIMICA E FISICA (art. 14 del bando).

I soli concorrenti per il Corpo Sanitario Aeronautico risultati idonei al termine degli accertamenti psicofisici ai sensi del precedente Paragrafo 2.3 saranno sottoposti alla prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica, secondo le modalità di cui all'art. 14 del bando e sulla base dei programmi rinvenibili tra gli Allegati al bando. Saranno dichiarati idonei per l'accesso alle facoltà universitarie per i corsi di laurea specialistica/magistrale in medicina e chirurgia e, pertanto, ammessi alle prove di efficienza fisica e agli accertamenti attitudinali e comportamentali, i primi 70 (settanta) candidati secondo l'ordine della graduatoria redatta dalla competente commissione unica interforze.

#### 2.5. PROVE DI EFFICIENZA FISICA E ACCERTAMENTI ATTITUDINALI E COMPORTAMENTALI (art. 15 del bando)

Gruppo	Periodo indicativo	Ruoli interessati
1°	giugno 2022	Arma Aeronautica specialità pilota
2°	giugno 2022	Arma Aeronautica specialità pilota

3°	luglio 2022	Arma Aeronautica specialità pilota
4°	luglio 2022	Arma Aeronautica specialità pilota
5°	luglio/agosto 2022	Corpo Sanitario Aeronautico Genio Aeronautico
6°	settembre 2022	Genio Aeronautico
7°	settembre 2022	Corpo di Commissariato Aeronautico
8°	settembre 2022	Arma Aeronautica Ruolo della Armi

Per esigenze organizzative e in virtù del numero di candidati interessati, i periodi nonché il numero dei gruppi di cui alla precedente tabella potranno subire variazioni, che verranno comunicate ai sensi dell'art. 6, comma 8 del bando.

La selezione attitudinale sarà svolta al fine di consentire di esprimere una valutazione in merito al possesso delle qualità necessarie al singolo candidato per potersi inserire in modo proficuo in Accademia e in Forza Armata. Altresì, il processo di selezione attitudinale mirerà a far emergere, in qualsiasi momento, caratteristiche o atteggiamenti tali da far ipotizzare un insoddisfacente inserimento nell'ambito della Forza Armata.

La selezione fisica, attitudinale e comportamentale dei candidati, pertanto, mirerà a verificare il possesso da parte dei concorrenti di un'adeguata motivazione e delle seguenti capacità/qualità:

- efficienza fisica in ambito sportivo compatibile con le attività formative ed il futuro profilo d'impiego;
- adattamento alla vita militare in termini d'integrazione e senso della disciplina;
- esposizione verbale;
- rapidità ed efficacia dei processi cognitivi;
- controllo emotivo;
- attitudine per le attività previste per l'impiego quale Ufficiale dell'Aeronautica Militare relativamente alle specialità a concorso;
- predisposizione all'apprendimento, allo studio e all'aggiornamento.

Gli accertamenti attitudinali e comportamentali previsti durante tale periodo saranno condotti dalla commissione competente e comprenderanno:

- accertamenti psicoattitudinali: comprenderanno la somministrazione di test intellettivi (valutativi) e di personalità (non valutativi), prove per la rilevazione di attitudini specifiche, prove collettive e colloqui individuali orientati alla valutazione delle qualità formali e delle caratteristiche psicologiche del candidato. Per quanto attiene ai test intellettivi per i diversi specifici ruoli, le batterie testologiche somministrate saranno idonee alla valutazione di specifiche capacità correlate ai predetti ruoli. I test, somministrati dalla competente commissione secondo le modalità di dettaglio comunicate prima dell'inizio della prova, potranno anche essere informatizzati e includere quelli di tipo adattivo. Per il solo ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, è prevista, inoltre, l'eventuale somministrazione di una prova automatizzata per la valutazione dell'attitudine al volo, superata con il raggiungimento di un punteggio minimo di 3/10. Tale punteggio non concorrerà alla formazione di quello finale utile per la valutazione complessiva degli accertamenti psicoattitudinali, ma il mancato raggiungimento del predetto punteggio minimo sopra indicato determinerà l'esclusione dal prosieguo del concorso. I concorrenti che hanno già conseguito il brevetto di pilota di aeroplano presso la Scuola di volo dell'Aeronautica Militare di Latina non saranno sottoposti a tale valutazione;

- accertamenti comportamentali: includeranno tutte le attività generali (addestrative e istruzionali).

Le osservazioni e misurazioni effettuate nel corso delle prove di efficienza fisica e degli accertamenti attitudinali e comportamentali confluiranno nelle cinque sotto specificate aree di valutazione:

- efficienza fisica e attitudine in ambito sportivo;
- efficienza intellettuale;
- attitudine al lavoro di gruppo;
- psicoattitudinale;
- comportamentale.

La valutazione psicoattitudinale, comportamentale e dell'attitudine al lavoro di gruppo, sarà elaborata sulla scorta del:

- giudizio psicoattitudinale espresso dalla commissione sulla base delle valutazioni derivanti dall'osservazione diretta del concorrente perfezionata mediante un colloquio individuale finale con il candidato, condotto da personale specialistico esperto del settore, all'uopo designato, alla presenza di almeno un membro della commissione. Il colloquio individuale finale avrà anche riguardo delle indicazioni e valutazioni proposte dai componenti del team psicoattitudinale in esito ai colloqui individuali effettuati ed alle risultanze degli eventuali questionari di personalità somministrati e siglati dal personale psicologo;
- giudizio comportamentale espresso dalla commissione sulla base delle valutazioni derivanti dall'osservazione diretta del concorrente perfezionata mediante un colloquio individuale finale con il candidato, condotto da personale specialistico esperto del settore, all'uopo designato, alla presenza di almeno un membro della commissione, per il quale può avvalersi del supporto di un consulente psicologo. Nella definizione del giudizio complessivo, si terrà inoltre conto delle indicazioni e valutazioni acquisite in esito all'osservazione comportamentale effettuata nel corso delle attività generali svolte dal concorrente;
- giudizio sull'attitudine al lavoro di gruppo, che prevede l'assegnazione di un punteggio compreso tra 1 e 10 punti, che si otterrà sommando i punteggi ottenuti come segue:
  - conferenza dei 3 minuti: valutazione che prevede l'assegnazione di un punteggio compreso tra 1 e 10 punti moltiplicato per il coefficiente 0,2 (massimo 2 punti);
  - intervista di gruppo a ruoli liberi: valutazione che prevede l'assegnazione di un punteggio compreso tra 1 e 10 punti moltiplicato per il coefficiente 0,4 (massimo 4 punti);
  - intervista di gruppo a ruoli assegnati valutazione che prevede l'assegnazione di un punteggio compreso tra 1 e 10 punti moltiplicato per il coefficiente 0,4 (massimo 4 punti).

In esito ai risultati conseguiti e alle valutazioni effettuate, per ciascun concorrente si esprimerà un giudizio di idoneità o di inidoneità. Per tutti i ruoli a concorso l'inidoneità sarà determinata dal verificarsi di uno o più dei seguenti casi:

Tipologia della prova	Punteggio massimo attribuibile	Punteggio determinante giudizio di inidoneità	Ruoli interessati
Prove di efficienza fisica	6	inferiore a punti 1,8 nel totale delle quattro prove	tutti

Tipologia della prova	Punteggio massimo attribuibile	Punteggio determinante giudizio di inidoneità	Ruoli interessati
Prove di efficienza intellettuale	10	inferiore a punti 3	tutti
Giudizio psicoattitudinale	10	inferiore a punti 6 o, comunque, inferiore a punti 2 anche in uno soltanto dei due giudizi	tutti
Giudizio comportamentale	10		
Giudizio sull'attitudine al lavoro di gruppo	10	inferiore a punti 3	tutti
Valutazione complessiva degli accertamenti attitudinali e comportamentali	40	inferiore a punti 20 ottenuto dalla somma dei punteggi delle prove di efficienza intellettuale, del giudizio psicoattitudinale e comportamentale e del giudizio sull'attitudine al lavoro di gruppo	tutti

Tipologia della prova	Punteggio massimo attribuibile	Punteggio determinante giudizio di inidoneità	Ruoli interessati
Prova automatizzata per la valutazione dell'attitudine al volo (eventuale)	10	inferiore a punti 3	solo specialità pilota

I concorrenti giudicati inidonei per il mancato superamento dei limiti minimi sopra indicati per le prove di efficienza fisica e/o per gli accertamenti attitudinali e comportamentali, o che comunque riporteranno un esito sfavorevole in almeno una delle prove di efficienza fisica obbligatorie saranno immediatamente esclusi dalla prosecuzione delle ulteriori prove.

Nel periodo di svolgimento delle prove, inoltre, i candidati potrebbero essere interessati da attività pratiche e di indottrinamento connesse al ruolo per il quale concorrono, ivi comprese eventuali attività concernenti il volo per i candidati per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota. Tali attività, dettagliatamente illustrate ai candidati prima del loro svolgimento, non saranno soggette a valutazione utile per il conseguimento dell'idoneità agli accertamenti attitudinali e comportamentali.

#### 2.5.1. DISPOSIZIONI SPECIFICHE PER LE PROVE DI EFFICIENZA FISICA.

Per la valutazione dell'efficienza fisica e dell'attitudine in ambito sportivo, necessaria allo svolgimento delle future attività addestrative previste nella carriera di Ufficiale, i concorrenti sosterranno le prove di efficienza fisica, secondo le modalità di seguito indicate:

- prova obbligatoria con sbarramento:
  - corsa piana metri 1000: la distanza dovrà essere percorsa su una pista di atletica o su un'area all'uopo predisposta, senza l'uso di scarpe chiodate e con posizione di partenza a scelta del candidato. Il rilevamento dei tempi verrà effettuato a cura di personale qualificato istruttore ginnico tramite sistema di cronometraggio automatizzato, oppure tramite cronometraggio manuale con due differenti cronometri. Nel caso di rilevamento manuale, al candidato verrà assegnato il tempo più favorevole tra i due rilevamenti;
- prove obbligatorie senza sbarramento:

- corsa piana metri 100: la distanza dovrà essere percorsa, su una pista di atletica o su un'area all'uopo predisposta, senza l'ausilio dei blocchi e di scarpe chiodate e posizione di partenza a scelta del candidato. Il rilevamento dei tempi verrà effettuato a cura di personale qualificato istruttore ginnico tramite sistema di cronometraggio automatizzato ovvero tramite l'impiego di personale e sistemi automatizzati (es. fotofinish) di enti affiliati alla Federazione Italiana Cronometristi, oppure tramite cronometraggio manuale con due differenti cronometri. Nel caso di rilevamento manuale, al candidato verrà assegnato il tempo più favorevole tra i due rilevamenti. I tempi saranno arrotondati per difetto al decimo di secondo;
- addominali: il concorrente dovrà eseguire correttamente il maggior numero di flessioni del tronco, entro il tempo massimo di 2 minuti, con le seguenti modalità:
  - posizione iniziale, steso sulla schiena, con le mani incrociate dietro la nuca che toccano il piano di appoggio, gambe piegate, con i piedi comodamente distanziati e fermi (tenuti 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 il piano di appoggio);
  - dovrà alternare a ogni successivo movimento la torsione del busto.

Il personale qualificato istruttore ginnico conteggerà a voce alta gli esercizi correttamente eseguiti dal candidato; non conteggerà, invece, quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicherà lo scadere del tempo disponibile per la prova. Un membro della commissione, osservatore della prova, sovrintenderà all'esecuzione dell'esercizio;
- piegamenti sulle braccia: il concorrente dovrà eseguire correttamente il maggior numero di piegamenti sulle braccia, entro il tempo massimo di 2 minuti e senza soluzione di continuità, con le seguenti modalità:
  - iniziare la prova sdraiato in posizione prona, completamente disteso, con il palmo delle mani poggiato sul suolo direttamente sotto il punto esterno delle spalle, le gambe unite con la punta dei piedi in appoggio a terra, quindi sollevare da terra il corpo estendendo completamente le braccia e mantenendo durante il movimento il torace allineato con le gambe;
  - raggiunta la posizione di massima estensione delle braccia, abbassare il corpo flettendo le stesse fino a che il viso o il torace sfiorino il pavimento; successivamente, distendere le braccia secondo le suddette modalità.

Il personale qualificato istruttore ginnico conteggerà a voce alta gli esercizi correttamente eseguiti dal candidato; non conteggerà, invece, quelli eseguiti in maniera scorretta e comunicherà lo scadere del tempo disponibile per la prova. L'esercizio terminerà nel momento in cui il candidato toccherà il suolo con una parte del corpo diversa dalle mani e i piedi. Un membro della commissione, osservatore della prova, sovrintenderà all'esecuzione dell'esercizio.

Per tutto quanto non sopra precisato sarà fatto riferimento ai regolamenti tecnici delle relative Federazioni Sportive Italiane.

Le prove saranno svolte secondo il calendario stabilito dalla commissione preposta e avranno una durata di circa due giorni. Ai concorrenti che verranno riconosciuti temporaneamente inidonei all'attività sportiva da parte dell'Infermeria di Corpo dell'Accademia Aeronautica verrà consentita la conclusione delle prove obbligatorie senza sbarramento entro il quarto giorno dall'inizio delle prove stesse.

Le precitate prove di efficienza fisica comporteranno l'attribuzione dei punteggi, per un massimo di 6 punti, secondo quanto indicato nei prospetti di seguito riportati.

TABELLA DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE		
punti/esito	corsa piana metri 1000	addominali tempo massimo 2'
2	inferiore a 3' e 30,1"	oltre 85 ripetizioni
1,6	da 3' e 30,1" a 3' e 40"	da 71 a 85 ripetizioni
1,2	da 3' e 40,1" a 4'	da 56 a 70 ripetizioni
0,8	da 4' e 0,1" a 4' e 10"	da 41 a 55 ripetizioni
0,4	da 4' e 10,1" a 4' e 20"	da 30 a 40 ripetizioni
0	superiore a 4' e 20"	meno di 30 ripetizioni
punti/esito	corsa piana metri 100	piegamenti sulle braccia tempo massimo 2'
1	inferiore a 12,6"	oltre 46 ripetizioni
0,8	da 12,6" a 13"	da 40 a 46 ripetizioni
0,6	da 13,1" a 13,5"	da 30 a 39 ripetizioni
0,4	da 13,6" a 14"	da 20 a 29 ripetizioni
0,2	da 14,1" a 15,5"	da 13 a 19 ripetizioni
0	maggiore di 15,5"	meno di 13 ripetizioni

TABELLA DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE		
punti/esito	corsa piana metri 1000	addominali tempo massimo 2'
2	inferiore a 4' e 0,1"	oltre 70 ripetizioni
1,6	da 4' e 0,1" a 4' e 10"	da 56 a 70 ripetizioni
1,2	da 4' e 10,1" a 4' e 20"	da 41 a 55 ripetizioni
0,8	da 4' e 20,1" a 4' e 40"	da 31 a 40 ripetizioni
0,4	da 4' e 40,1" a 5'	da 20 a 30 ripetizioni
0	maggiore di 5'	inferiore a 20 ripetizioni
punti/esito	corsa piana metri 100	piegamenti sulle braccia tempo massimo 2'
1	inferiore a 15,1"	oltre 29 ripetizioni
0,8	da 15,1" a 16"	da 25 a 29 ripetizioni
0,6	da 16,1" a 17"	da 20 a 24 ripetizioni
0,4	da 17,1" a 18"	da 15 a 19 ripetizioni
0,2	da 18,1" a 19"	da 11 a 14 ripetizioni
0	maggiore di 19"	meno di 11 ripetizioni

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

I concorrenti che riporteranno un esito sfavorevole anche in una sola delle suddette prove obbligatorie con sbarramento saranno esclusi dalla prosecuzione del concorso.

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 che sarà manifestamente danneggiato a causa di altro concorrente durante lo svolgimento della prova di corsa piana o di nuoto sarà consentita la ripetizione della prova stessa comunque non oltre la data di prevista conclusione delle prove stabilita dal calendario fissato dalla commissione.

#### 2.6. COMPONENTO BREVE IN LINGUA ITALIANA (art. 13 del bando).

La prova consisterà nello svolgimento di un componimento breve in lingua italiana volto a verificare, in particolare, il grado di padronanza nella lingua italiana da parte del concorrente, la sua maturità di giudizio, la capacità di esprimere le sue idee in maniera semplice e nel rispetto della grammatica e della sintassi.

La prova, della durata di un'ora, si intenderà superata se il concorrente avrà conseguito un punteggio non inferiore a 18/30.

Il punteggio conseguito nel componimento breve in lingua italiana sarà utile per la formazione delle graduatorie finali di cui alla successiva Sezione 5.

#### 2.7. PROVA ORALE DI MATEMATICA (art. 16 del bando).

Alla prova orale di matematica saranno sottoposti i candidati idonei alle prove di cui ai precedenti Paragrafi 5 e 6, a cura della competente commissione. La prova orale di matematica verterà sul programma di seguito indicato.

Il programma è suddiviso in gruppi di tesi distinte a seconda del ruolo di interesse. Ogni tesi comprende argomenti di algebra, di geometria e di trigonometria. La prova, della durata massima di 20 minuti, verterà su tre quesiti, predeterminati dalla commissione esaminatrice, tra quelli facenti parte di una delle 12 tesi estratte a sorte dal concorrente. Questi dovrà dimostrare di aver assimilato i concetti nell'essenza e nelle correlazioni, passando con precisione di linguaggio, con sobrietà di esposizione e con rigore logico, dalla teoria all'applicazione. La prova si intenderà superata se il concorrente avrà riportato una votazione non inferiore a 18/30.

2.7.1. Ruoli normali del Corpo di Commissariato Aeronautico e del Corpo Sanitario Aeronautico

		Argomenti	
1	Calcolo delle funzioni goniometriche degli archi di 18, 30, 45, 60 gradi.	21	Identità ed equazioni goniometriche.
2	Circonferenza, cerchio e relative proprietà.	22	Iperbole: definizione ed equazione canonica.
3	Circonferenza: definizione ed equazione canonica.	23	Logaritmi: definizioni, proprietà; equazioni e disequazioni logaritmiche.
4	Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette.	24	Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.
5	Costruzione del quarto e del medio proporzionale.	25	Luoghi geometrici; punti notevoli del triangolo.
6	Definizione di potenza con esponente razionale.	26	Parabola: definizione ed equazione canonica.
7	Disequazioni algebriche intere e fratte.	27	Probabilità di un evento. Eventi aleatori. Frequenza di un evento.
8	Distanza di due punti; distanza di un punto da una retta.	28	Progressioni aritmetiche: definizioni e proprietà.
9	Elementi di calcolo combinatorio: combinazioni, disposizioni, permutazioni.	29	Progressioni geometriche: definizioni e proprietà.
10	Ellisse: definizione ed equazione canonica.	30	Rette parallele intersecate da una trasversale.
11	Equazioni biquadratiche, trinomie, reciproche.	31	Risoluzione dei triangoli rettangoli.
12	Equazione della retta, coefficiente angolare, fasci di rette.	32	Risoluzione di un triangolo qualunque.
13	Equazioni e disequazioni algebriche intere e fratte.	33	Similitudini tra figure piane e applicazioni (teoremi di Euclide, corde e secanti a una circonferenza).
14	Equazioni e disequazioni irrazionali.	34	Sistemi algebrici di secondo grado.
15	Formule di duplicazione e bisezione degli archi.	35	Sistemi di equazioni di grado superiore al primo.
16	Formule di prostaferesi.	36	Somma degli angoli di un triangolo e di un poligono.
17	Formule di sottrazione, addizione, duplicazione degli archi.	37	Teorema dei seni e delle proiezioni.
18	Frequenza relativa e assoluta di un dato statistico. Rappresentazione grafica di una indagine statistica: ideogrammi, istogrammi, ortogrammi.	38	Teorema del coseno (Carnot) e delle tangenti.
19	Funzioni trigonometriche di angoli complementari, supplementari, esplementari.	39	Teoremi di Euclide e di Pitagora.
20	Grandezze proporzionali; teorema di Talete e sue conseguenze.	40	Trapezi e parallelogrammi.
		41	Triangoli simili: criteri di similitudine e applicazioni.

Tesi	Argomenti								
Tesi 1	1	12	20	21	23	25	26	29	
Tesi 2	2	4	10	13	17	28	35	38	
Tesi 3	5	6	8	14	16	22	32	41	
Tesi 4	9	12	15	23	26	35	37	39	
Tesi 5	8	10	11	20	21	27	31	40	
Tesi 6	3	7	12	17	25	32	33	35	
Tesi 7	4	6	7	14	16	21	22	24	40
Tesi 8	3	11	12	14	15	33	36	37	
Tesi 9	8	10	18	21	23	29	32	34	
Tesi 10	3	4	5	6	14	17	21	28	39
Tesi 11	9	12	13	19	22	23	30	38	
Tesi 12	4	14	20	21	26	29	36	37	



2.7.2. Ruoli naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, delle Armi dell'Arma Aeronautica e del Corpo del Genio Aeronautico

Argomenti	
1	Angoloidi e relative proprietà. 24
2	Calcolo delle funzioni goniometriche degli archi di 18, 30, 45, 60 gradi. 25
3	Circonferenza: definizione ed equazione canonica. 26
4	Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette. 27
5	Diedri, piani perpendicolari. 28
6	Diedri, piani perpendicolari, rette sghembe. 29
7	Disequazioni algebriche intere e fratte. 30
8	Distanza di due punti; distanza di un punto da una retta. 31
9	Ellisse: definizione ed equazione canonica. 32
10	Equazioni biquadratiche, trinomie, reciproche. 33
11	Equazione della retta, coefficiente angolare, fasci di rette. 34
12	Equazioni e disequazioni irrazionali. 35
13	Equazioni e sistemi di equazioni goniometriche. 36
14	Equazione segmentaria della retta. 37
15	Equivalenza tra solidi: principio di Cavalieri. 38
16	Figure rotonde: cilindro, cono, sfera. 39
17	Formule di Briggs. 40
18	Formule di duplicazione e bisezione degli archi. 41
19	Formule di prostaferesi. 42
20	Formule di sottrazione, addizione, duplicazione degli archi. 43
21	Funzioni trigonometriche e di angoli complementari, supplementari, esplementari. 44
22	Grandezze proporzionali; teorema di Talete e sue conseguenze. 45
23	Identità, equazioni e disequazioni goniometriche. 46

Tesi	Argomenti								
Tesi 1	2	11	16	22	23	25	27	28	32
Tesi 2	7	8	9	15	20	31	33	41	43
Tesi 3	12	14	19	24	27	29	30	35	37
Tesi 4	11	18	25	26	28	34	41	44	45
Tesi 5	5	8	9	10	17	22	23	30	38
Tesi 6	3	6	7	11	20	27	33	37	41
Tesi 7	4	7	19	23	24	26	29	30	46
Tesi 8	3	6	10	11	12	18	34	39	45
Tesi 9	8	9	21	25	26	29	32	37	40
Tesi 10	1	3	4	20	23	30	31	33	44
Tesi 11	7	11	13	24	25	26	34	36	43
Tesi 12	4	12	16	17	22	23	28	32	42

### 3. DOCUMENTAZIONE.

#### 3.1. DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE AGLI ACCERTAMENTI PSICOFISICI.

I concorrenti all'atto della presentazione agli accertamenti psicofisici dovranno presentare, alla data della visita di cui alla lettera a del paragrafo 2.3 della presente appendice, la seguente documentazione ai sensi dell'art. 10, comma 2 del bando:

- certificato di idoneità ad attività sportiva agonistica per l'atletica leggera in corso di validità rilasciato da medici specializzati in medicina dello sport, iscritti 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 non antecedente al 1° novembre 2021 e dovrà essere valido almeno fino al 31 ottobre 2022;
- 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;
- copia delle cartelle cliniche relative a eventuali interventi chirurgici o ricoveri in strutture sanitarie, che saranno acquisite agli atti quale parte integrante della cartella degli accertamenti psicofisici del concorrente e, pertanto, non saranno restituite;
- referto degli esami di cui al sottostante elenco, effettuati in data non anteriore ai sessanta giorni precedenti la visita:
  - determinazione degli anticorpi HIV;
  - markers virali: anti HAV, HBsAg, anti HBsAb e anti HCV;
  - emocromo con formula, VES, glicemia, creatininemia, ALT, AST, GGT, bilirubina totale e frazionata, colesterolemia totale, trigliceridemia;
  - esame delle urine.
- solo i concorrenti per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, dovranno presentare anche:
  - ecocardiogramma color doppler, comprensivo di referto e immagini eseguito entro i sei mesi antecedenti la data della visita medica;
  - tracciato elettroencefalografico standard completo, preferibilmente su supporto cartaceo, comprensivo di referto eseguito entro i tre mesi antecedenti la data della visita;
- solo i concorrenti per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica dovranno presentare anche il tracciato elettroencefalografico standard completo, preferibilmente su supporto cartaceo, comprensivo di referto eseguito entro i tre mesi antecedenti la data della visita.

I concorrenti di sesso femminile dovranno, inoltre, presentare ecografia pelvica con relativo referto, eseguita, in data non anteriore ai tre mesi precedenti la visita;

Tutti i concorrenti dovranno, altresì, consegnare apposita dichiarazione di consenso informato all'effettuazione del protocollo diagnostico, rinvenibile tra gli Allegati al bando.

La mancata presentazione anche di uno solo dei documenti sopra indicati determinerà l'esclusione dal concorso.

#### 3.2. DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE DA PARTE DEI VINCITORI DEL CONCORSO.

All'atto della presentazione in Accademia Aeronautica per la frequenza del corso, i vincitori del concorso dovranno consegnare:

- certificato attestante l'esecuzione del ciclo completo delle vaccinazioni previste per la propria fascia d'età, ai sensi del Decreto Legge 7 giugno 2017, n. 73, convertito, con modificazioni, dalla Legge 31 luglio 2017, n. 119, nonché quelle eventualmente effettuate per turismo e per attività lavorative pregresse;
- in caso di assenza della relativa vaccinazione, dovrà essere prodotto referto attestante il dosaggio degli anticorpi (Ig G) per morbillo, rosolia, parotite e varicella;
- certificato attestante il gruppo sanguigno e il fattore Rh;
- se di sesso femminile referto attestante l'esito del test di gravidanza mediante analisi su sangue o urine effettuato entro i cinque giorni antecedenti alla data di presentazione (la data di presentazione non è da calcolare nel computo dei cinque giorni).

#### 4. COMMISSIONI (art. 7 del bando).

##### 4.1. COMPOSIZIONE.

Il personale militare delle commissioni del concorso apparterrà all'Aeronautica Militare. La commissione unica per la prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica sarà, invece, composta da personale interforze.

##### 4.2. COMMISSIONE VALUTATRICE PER LA PROVA SCRITTA DI PRESELEZIONE E LA PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE.

La commissione per la prova scritta di preselezione sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Colonnello, presidente;
- due Ufficiali di grado non inferiore a Maggiore, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale di grado non inferiore a Primo Maresciallo ovvero un dipendente civile del Ministero della Difesa appartenente alla terza area funzionale, segretario senza diritto di voto.

Detta commissione, per la somministrazione della prova scritta di preselezione, si avvarrà del supporto del personale del Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare e, per la prova scritta di lingua inglese, anche del supporto del personale del Centro di Formazione Aviation English.

La Commissione in argomento, inoltre, provvederà alla formalizzazione delle graduatorie di cui ai paragrafi 2.1 e 2.3 per ognuno dei Ruoli/Corpi a concorso, finalizzate alla definizione dei candidati da ammettere agli accertamenti psico-fisici.

##### 4.3. COMMISSIONE PER GLI ACCERTAMENTI PSICOFISICI.

La commissione per gli accertamenti psicofisici sarà composta da:

- un Ufficiale medico di grado non inferiore a Tenente Colonnello, presidente;
- due o più Ufficiali medici di grado non inferiore a Capitano, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale appartenente al ruolo dei Marescialli, segretario senza diritto di voto.

Detta commissione si avvarrà del supporto di Ufficiali medici specialisti dell'Aeronautica Militare o di medici specialisti esterni.

##### 4.4. COMMISSIONE PER GLI ULTERIORI ACCERTAMENTI PSICOFISICI.

La commissione per gli ulteriori accertamenti psicofisici sarà composta da:

- un Ufficiale medico di grado non inferiore a Tenente Colonnello, presidente;
- due Ufficiali medici di grado non inferiore a Capitano, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale di grado non inferiore a Primo Maresciallo, segretario senza diritto di voto.

Detta commissione si avvarrà del supporto di Ufficiali medici specialisti dell'Aeronautica Militare o di medici specialisti esterni. Gli Ufficiali medici e gli eventuali medici specialisti esterni facenti parte di detta commissione dovranno essere diversi da quelli che hanno fatto parte della commissione per gli accertamenti psicofisici.

#### 4.5. COMMISSIONE ESAMINATRICE PER IL COMPONENTO BREVE DI LINGUA ITALIANA, PER LA PROVA ORALE E PER LA FORMAZIONE DELLE GRADUATORIE.

La commissione esaminatrice per il componente breve di lingua italiana, per la prova orale e per la formazione delle graduatorie sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Colonnello, presidente;
- due o più Ufficiali di grado non inferiore a Maggiore, membri;
- uno o più Ufficiali ovvero docenti civili o funzionari delle Amministrazioni Pubbliche o estranei alle medesime, esperti della materia, membri aggiunti per il componente breve di lingua italiana;
- uno o più Ufficiali ovvero docenti civili o funzionari delle Amministrazioni Pubbliche o estranei alle medesime, esperti della materia, membri aggiunti per la prova orale di matematica;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale di grado non inferiore a Primo Maresciallo ovvero un dipendente civile dell'Amministrazione della Difesa, appartenente alla terza area funzionale, segretario senza diritto di voto.

I membri aggiunti avranno diritto di voto o esprimeranno giudizi per le sole prove/materie per le quali sono aggregati.

#### 4.6. COMMISSIONE PER LA PROVA SCRITTA DI SELEZIONE CULTURALE IN BIOLOGIA, CHIMICA E FISICA.

La commissione unica interforze per la prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Colonnello o grado corrispondente, presidente;
- due Ufficiali superiori, membri;
- un Ufficiale superiore del Corpo Sanitario, membro;
- un Ufficiale inferiore ovvero un Sottufficiale di grado non inferiore a Primo Maresciallo ovvero un dipendente civile dell'Amministrazione della Difesa, appartenente alla terza area funzionale, segretario senza diritto di voto.

#### 4.7. COMMISSIONE PER LE PROVE DI EFFICIENZA FISICA.

La commissione per le prove di efficienza fisica sarà composta da:

- un Ufficiale superiore, presidente;
- due Ufficiali di grado inferiore a quello del presidente, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale appartenente al ruolo Marescialli, segretario senza diritto di voto.

Detta commissione potrà avvalersi del supporto di personale dell'Aeronautica Militare ovvero convenzionato, qualificato istruttore militare di educazione fisica ovvero esperto nel settore ginnico sportivo.

La valutazione delle prove di efficienza fisica potrà essere effettuata, per motivi organizzativi, dalla commissione per gli accertamenti attitudinali e comportamentali di cui alla successiva Sezione 4.8.

#### 4.8. COMMISSIONE PER GLI ACCERTAMENTI ATTITUDINALI E COMPORTAMENTALI.

La commissione per gli accertamenti attitudinali e comportamentali sarà composta da:

- un Ufficiale di grado non inferiore a Tenente Colonnello, presidente;
- due Ufficiali specialisti in selezione attitudinale o con qualifica di “perito in materia di selezione attitudinale”, di grado inferiore a quello del presidente, ovvero funzionari sanitari psicologi appartenenti alla terza area funzionale del Ministero della Difesa, membri;
- un Ufficiale inferiore o un Sottufficiale appartenente al ruolo dei Marescialli, segretario senza diritto di voto.

Detta commissione potrà avvalersi del supporto di personale specialistico, tecnico ovvero esperto del settore, anche esterno all'Amministrazione.

#### 5. GRADUATORIE DI MERITO (art. 19 del bando).

La competente commissione esaminatrice formerà, per i concorrenti idonei, le seguenti graduatorie di merito per i ruoli sotto indicati:

- ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota;
- ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico.

Ciascuna graduatoria sarà formata secondo l'ordine risultante dalla somma dei voti conseguiti dai concorrenti nella prova di conoscenza della lingua inglese, nel componimento breve di lingua italiana e nella prova orale di matematica.

Saranno dichiarati vincitori, nei limiti dei posti messi a concorso e ammessi alla frequenza dei corsi regolari i concorrenti utilmente collocati nelle predette graduatorie di merito.

L'ammissione ai corsi regolari avrà luogo indicativamente entro agosto 2022 per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, entro settembre 2022 per il ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico, entro ottobre per i ruoli normali del Corpo del Genio Aeronautico e Corpo di Commissariato Aeronautico, entro novembre 2022 per il ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica.

L'Accademia Aeronautica, mediante avviso inserito nell'area privata della sezione comunicazioni del portale dei concorsi ovvero, per ragioni organizzative, con messaggio di posta elettronica, posta elettronica certificata (se dichiarata dai concorrenti nella domanda di partecipazione), con lettera raccomandata o telegramma, inviterà i concorrenti utilmente collocati nelle graduatorie di merito a presentarsi presso l'Accademia per la frequenza dei corsi. Nella fase di ammissione ai corsi non sarà consentito il transito di un Allievo a un corso diverso da quello che è stato ammesso a frequentare.

I concorrenti convocati dovranno inviare, a stretto giro, un messaggio di posta elettronica (PE) all'indirizzo [aeroaccademia.concorsi@am.difesa.it](mailto:aeroaccademia.concorsi@am.difesa.it) di accettazione o di rifiuto all'ammissione alla prima classe dei corsi regolari dell'Accademia Aeronautica con, in allegato, copia per immagine ovvero in formato PDF di un valido documento di identità rilasciato da un'Amministrazione dello Stato.

Coloro che non si presentino alla data indicata nella predetta comunicazione, sebbene abbiano precedentemente dichiarato di accettare l'ammissione, saranno considerati rinunciatari. Sarà consentita una proroga per la presentazione fino a un massimo di due giorni per giustificato motivo. A tale scopo gli interessati dovranno inviare, entro il giorno precedente a quello di prevista presentazione e con le modalità sopra descritte, motivata e documentata istanza, sulla quale l'Accademia Aeronautica si riserverà di decidere.

Ai sensi dell'art. 21, comma 1 del bando, i vincitori che si presenteranno nella data e nel giorno

di convocazione dovranno contrarre, all'atto della presentazione, una ferma volontaria di anni tre e acquisiranno la qualifica di Allievi. Se, nell'ambito dei primi trenta giorni di corso, dovessero verificarsi rinunce alla frequenza del corso (per le quali non è prevista l'adozione di alcun specifico provvedimento), dimissioni o espulsioni, l'Accademia Aeronautica provvederà al ripianamento dei posti resisi disponibili convocando altri concorrenti idonei, secondo l'ordine della rispettiva graduatoria e nel rispetto di quanto stabilito in merito alle riserve di posti dall'art. 1, comma 2 del bando e dalla precedente Sezione 1.

Per quanto riguarda lo svolgimento degli studi, gli Allievi saranno tenuti a seguire i corsi con le seguenti modalità:

Ruolo	Laurea	Laurea magistrale
Ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota	gestione dei sistemi aerospaziali per la Difesa (1)	scienze dei sistemi aerospaziali per la Difesa (1)
Ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica		
Ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico	ingegneria aerospaziale, elettronica, civile o delle telecomunicazioni (2)	ingegneria aerospaziale, elettronica, strutturale e geotecnica o delle telecomunicazioni (2)
Ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico	///	giurisprudenza (3)
Ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico	///	medicina e chirurgia (3)
<p>(1) l'Amministrazione della Difesa si riserva la facoltà di variare i corsi di Laurea e Laurea magistrale relativi al Ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota e al Ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica in considerazione di eventuali esigenze formative sopravvenute;</p> <p>(2) la suddivisione tra i vari corsi sarà effettuata d'autorità dall'Accademia Aeronautica, sulla base delle esigenze stabilite dalla Forza Armata e tenuto conto, per quanto possibile, delle preferenze espresse dagli interessati. Durante l'iter formativo eventuali cambi di indirizzo di laurea potranno essere proposti dagli interessati all'Accademia Aeronautica e valutati sulla base delle predette esigenze di Forza Armata;</p> <p>(3) laurea magistrale a ciclo unico.</p>		

L'Accademia Aeronautica definirà, in ogni caso, i piani degli studi in osservanza delle esigenze della Forza Armata e della necessità di adeguare la formazione ai nuovi iter didattici di concerto con l'Università anche durante gli anni accademici successivi al primo.

Le materie di insegnamento e le modalità di svolgimento dei corsi sono quelle previste dal piano degli studi. Gli insegnamenti sono riconosciuti validi ai fini universitari, secondo la normativa vigente.

Gli ammessi al ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, frequenteranno, inoltre, corsi di pilotaggio per il conseguimento del brevetto di pilota di aeroplano.

#### 5.1.DISPOSIZIONI SPECIFICHE PER I VINCITORI PER I POSTI DEL RUOLO NAVIGANTI NORMALE DELL'ARMA AERONAUTICA, SPECIALITÀ PILOTA.

I vincitori per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, convocati in Accademia Aeronautica e acquisita la qualifica di Allievi, saranno sottoposti all'accertamento dell'attitudine al volo per il conseguimento del brevetto di pilota d'aeroplano. Detto accertamento, propedeutico all'ammissione ai corsi per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, sarà effettuato presso la Scuola di volo

dell'Aeronautica Militare all'uopo designata, mediante un ciclo di lezioni e di esercitazioni di volo. Coloro i quali saranno ritenuti non in possesso di sufficiente attitudine al pilotaggio saranno espulsi dall'Accademia Aeronautica.

Nel perseguimento dell'economicità dell'azione amministrativa, l'Accademia Aeronautica potrà convocare, oltre ai 58 (cinquantotto) vincitori del concorso, a copertura dei posti previsti dalla precedente Sezione 1. per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, ulteriori concorrenti idonei secondo l'ordine della relativa graduatoria di merito fino a un massimo di 22 (ventidue) unità.

All'atto della presentazione in Accademia i precitati ulteriori concorrenti convocati contrarranno una ferma volontaria di durata non superiore a quella dell'attività connessa all'accertamento dell'idoneità al volo. Se conseguono il brevetto di pilota di aeroplano, saranno ammessi al corso regolare entro il numero dei posti eventualmente resisi disponibili per effetto di rinunce o di dimissioni volontarie o d'autorità dei vincitori. In tal caso, la ferma volontaria già contratta sarà commutata nella ferma triennale di cui all'art. 21, comma 1 del bando.

Resta salva la possibilità di convocare per l'accertamento dell'attitudine al volo un numero di concorrenti pari a quello dei candidati che non si sono presentati alla convocazione in Accademia. Questi ultimi saranno considerati rinunciatari ed esclusi dal concorso. Parimenti, l'Accademia potrà convocare ulteriori concorrenti idonei in sostituzione di quelli che, entro trenta giorni a decorrere da quello successivo alla data di presentazione in Accademia, saranno dimessi o rinunceranno all'ammissione ovvero saranno giudicati inadeguati all'ammissione all'Accademia Aeronautica per il ruolo naviganti normale e non incorporati ai sensi del precedente comma. La convocazione avverrà secondo l'ordine di graduatoria, fermo restando quanto stabilito in merito alle riserve di posti dall'art. 1, comma 2 del bando e dalla precedente Sezione 1.

Gli ulteriori concorrenti idonei convocati in aggiunta ai vincitori secondo quanto stabilito nella presente Sezione che, al termine delle attività presso le Scuole di Volo dell'Aeronautica Militare, non rientreranno nei posti disponibili, saranno automaticamente prosciolti dalla ferma volontaria contratta, senza alcuna altra formalità.

I concorrenti che hanno già partecipato negli anni precedenti al concorso per l'ammissione alla prima classe del corso regolare per il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota, dell'Accademia Aeronautica e che hanno già conseguito il brevetto di pilota di aeroplano presso la Scuola di volo dell'Aeronautica Militare di Latina non saranno sottoposti all'accertamento dell'attitudine al volo. Detti concorrenti, se vincitori, saranno convocati in Accademia Aeronautica in date successive in relazione all'inizio delle lezioni della prima classe del corso regolare.

Al fine di salvaguardare i criteri di efficienza ed economicità dell'Amministrazione, i vincitori che hanno precedentemente frequentato e interrotto "a domanda" il corso per il conseguimento del brevetto di pilota di aeroplano, riprenderanno la fase di selezione al volo a seguito dell'effettuazione di tre riprese volo, applicando quanto previsto dal programma addestrativo vigente, nel caso in cui quest'ultimo non abbia subito modifiche in relazione ai profili e contenuti delle missioni di volo.

Se l'accertamento dell'attitudine al volo, per cause di forza maggiore, non potrà essere effettuato ovvero completato entro la data prevista dal piano degli studi per l'inizio dell'anno accademico, lo stesso potrà essere svolto nelle date che l'Amministrazione della Difesa riterrà più opportune. In tale ipotesi i concorrenti saranno ammessi con riserva alla frequenza del relativo corso regolare.