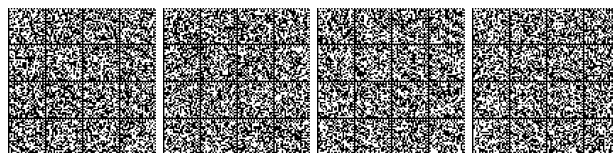


ALLEGATO A

(art. 2, comma 1, lettera d del bando)

TABELLA DELLE CORRISPONDENZE TRA LE CATEGORIE E SPECIALITA' DEL RUOLO MARESCIALLI E L'ARMA ED I CORPI DEGLI UFFICIALI AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AI CONCORSI PER LA NOMINA AD UFFICIALE IN SERVIZIO PERMANENTE DEI RUOLI SPECIALI DELL'AERONAUTICA MILITARE

MARESCIALLI	RUOLO SPECIALE DI ACCESSO	
Categoria/Specialità	Arma/Corpo	Categoria
CONTROLLO SPAZIO AEREO EQUIPAGGI DI VOLO SUPPORTO LOGISTICO SUPPORTO OPERATIVO	RUOLO SPECIALE DELLE ARMI DELL'ARMA AERONAUTICA	
COSTRUZIONI AERONAUTICHE ELETTRONICA INFRASTRUTTURE E IMPIANTI MOTORIZZAZIONE CHIMICA FISICA	RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO AERONAUTICO	COSTRUZIONI AERONAUTICHE ELETTRONICA INFRASTRUTTURE E IMPIANTI MOTORIZZAZIONE CHIMICA FISICA
COMMISSARIATO	RUOLO SPECIALE DEL CORPO DI COMMISSARIATO AERONAUTICO	



ALLEGATO B

(art. 9 e 13 del bando)

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA A UFFICIALE
IN SERVIZIO PERMANENTE DEI RUOLI SPECIALI DELL'AERONAUTICA MILITARE

1. PROVE SCRITTE (art. 9 del bando):

- a) per tutti i concorsi: svolgimento, nel tempo massimo di sei ore, di un componimento di cultura generale scelto mediante sorteggio fra tre temi predisposti dalla commissione, consistente in una trattazione di argomenti di carattere generale e/o attinenti alle discipline storiche, sociali e politico-geografiche, secondo i programmi previsti per il conseguimento del diploma di istruzione secondaria di secondo grado;
- b) svolgimento, nel tempo massimo di sei ore, di un elaborato scritto, scelto mediante sorteggio fra tre elaborati predisposti dalla commissione, vertente su alcune materie del programma della prova orale, come di seguito specificato:
 - (1) concorso per le Armi dell'Arma Aeronautica: cultura tecnico - professionale;
 - (2) concorso per il Corpo del Genio Aeronautico: matematica e fisica;
 - (3) concorso per il Corpo di Commissariato Aeronautico: amministrazione e contabilità generale dello Stato, con la possibilità di consultare soltanto i codici/testi di legge non commentati ed autorizzati dalla commissione.

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

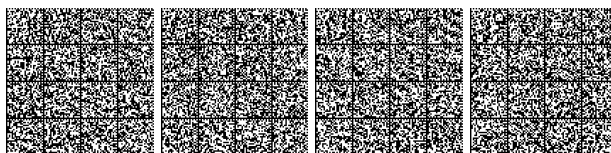
La prova consisterà in un colloquio diretto alla valutazione delle capacità dei concorrenti, mediante interrogazione sulle materie di seguito indicate, in particolare sugli argomenti per ciascuna materia specificati.

a. Concorso per le Armi dell'Arma Aeronautica

(1) Storia, geografia ed educazione civica:

(a) storia:

- l'unificazione dell'Italia dal 1848 al 1870;
- il contesto politico-economico dell'Europa dopo il congresso di Berlino;
- imperialismo e colonialismo;
- la prima guerra mondiale. Lo scoppio del conflitto. Dalla "guerra di movimento" alle "guerre di logoramento". L'Italia dalla neutralità all'intervento. Due anni di guerra di logoramento. Guerra sottomarina illimitata, intervento statunitense, sconfitta della Russia, Caporetto. La pace di Brest-Litovsk. Il fallimento delle grandi offensive tedesche del marzo-luglio. La battaglia del Piave. Il crollo degli imperi centrali. La battaglia di Vittorio Veneto. I trattati di pace. La società delle nazioni;
- la rivoluzione russa;
- la crisi del dopoguerra in Italia ed il regime fascista;
- la Germania del dopoguerra ed il nazismo;
- la situazione internazionale fra le due guerre mondiali. Sistema francese e "spirito di Locarno". La politica estera dell'Italia fascista negli anni '20. La fine delle "illusioni" di pace e la rottura degli equilibri. La guerra d'Etiopia e la rimilitarizzazione della Renania. La guerra civile spagnola. Dall'asse "Roma-Berlino" al patto nazi-sovietico. L'attacco giapponese alla Cina;
- la seconda guerra mondiale. Una guerra "totale" senza precedenti. Il ruolo centrale dei conflitti ideologici. Gli inizi della guerra. Dal crollo della Polonia alla caduta della Francia. L'intervento dell'Italia, la "battaglia d'Inghilterra", il fallimento della "guerra parallela italiana". Gli USA e la legge "affitti e prestiti". La carta atlantica. L'attacco tedesco all'URSS. L'attacco giapponese a Pearl Harbor. Il fallimento della guerra lampo. La guerra d'usura e le prime grandi sconfitte dell'Asse. Il crollo militare dell'Italia e la caduta del fascismo.

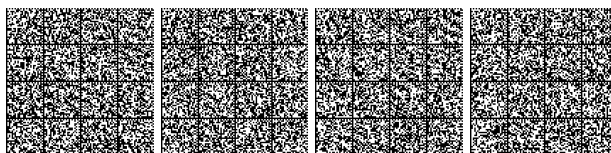


Il governo Badoglio dei “45 giorni”. La guerra di liberazione e la resistenza italiana. Il “nuovo ordine” in Europa e in Asia. La sconfitta della Germania e del Giappone. Il fenomeno del collaborazionismo in Europa. I movimenti politici e militari di resistenza. Gli accordi delle grandi potenze e le “sfere d’influenza”. Le conferenze di Teheran, Yalta e Potsdam. La proclamazione della Repubblica italiana;

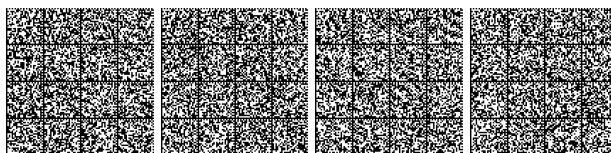
- il secondo dopoguerra. La divisione del mondo e l’avvento della “guerra fredda”. L’ONU. Il nuovo assetto geo-politico mondiale. Il piano Marshall. Il dopoguerra nell’Europa occidentale. La “guerra fredda”. L’Italia dal 1945 al 1948. Il sopravvento del moderatismo;
- il Medio oriente: problemi politici, economici e religiosi;
- i due blocchi verso la coesistenza. Sviluppo del processo di decolonizzazione. USA e URSS dalla “guerra fredda” alla difficile coesistenza. La fine del colonialismo franco-britannico. Il conflitto arabo-israeliano. Decolonizzazione e “Terzo mondo”;
- gli anni 80: dalla ripresa della guerra fredda alla caduta dei regimi comunisti europei;
- gli anni 90: la prima guerra del golfo ed il conflitto nella ex Jugoslavia;
- gli anni 2000: lo scenario geopolitico internazionale. Le missioni/attività in corso;

(b) geografia:

- geografia astronomica: cenni;
- geografia fisica: caratteri fisici della Terra. Distribuzione delle terre e delle acque: oceani e mari; il rilievo. Struttura interna della Terra. Il mare: onde, maree, correnti. Le acque continentali: le sorgenti, i fiumi, i laghi, i ghiacciai, le acque sotterranee e i fenomeni carsici. Il vulcanismo: cause del vulcanismo, fasi dell’eruzione vulcanica, fenomeni post-vulcanici. I terremoti: ipocentro ed epicentro, scosse sussultorie ed ondulatorie, effetti, fasi, cause. I bradisismi: tipi, cause; caratteri fisici dei continenti (Europa, Asia, Africa, America, Oceania e regioni polari);
- geografia economica: la distribuzione delle risorse: naturali ed umane. I climi e gli ambienti della terra: classificazione e distribuzione. Ecologia e assetto del territorio: l’inquinamento e la salvaguardia della natura. Le basi dell’attività economica: lo scambio e il commercio, i trasporti, i combustibili e l’energia. Gli squilibri dell’economia planetaria: la capacità produttiva (dal più ricco al più povero). L’economia di mercato. Gli squilibri mondiali tra consumi e risorse minerarie. L’attività primaria: la produzione. L’attività secondaria: l’industria manifatturiera. Le attività terziarie: i servizi e le città;
- geografia politica: lo stato e la nazione: concetti e caratteri identificativi, le forze centrifughe, le forze centripete, misura della coesione e distanza etnica. Superficie e posizione dello stato: concetto di superficie dello stato e dimensioni ideali, la figura del territorio statale (polimerico, marittimo, barriere fisiche interne), la percezione dello stato come unità naturale. La posizione: posizione relativa, stati cuscinetto, posizione strategica. Frontiere e confini: il concetto di confine, classificazione dei confini, delimitazione e demarcazione, classificazione morfologica, confini etnici ed economici. Le acque territoriali: concetto, funzione, delimitazione, la piattaforma continentale. La dinamica della popolazione: incremento demografico, la densità di popolamento, squilibri demografici, la struttura della popolazione, i problemi delle minoranze, i movimenti migratori. I nuclei centrali e capitali: il ruolo dei nuclei centrali nello sviluppo di una nazione, esempi nei vari continenti, il ruolo della capitale (la localizzazione e la suddivisione), le capitali federali, le capitali e l’unità nazionale;



- (c) educazione civica:
- la Costituzione italiana: principi cui si informa la "Carta costituzionale"; struttura e garanzie fondamentali;
 - l'ordinamento della Repubblica: organi costituzionali ed ausiliari previsti dalla Costituzione: attribuzioni;
 - sistema parlamentare italiano: composizione delle Camere e loro principali differenze, organi interni;
 - la funzione legislativa: nozioni generali, iniziativa legislativa, istituto del referendum, tipi di referendum;
 - la funzione esecutiva;
 - il Governo: attribuzioni e compiti. Il Presidente del consiglio dei ministri: funzioni e poteri principali. I Ministri: compiti e responsabilità;
 - la funzione giurisdizionale: concetto di giurisdizione. Organizzazione giudiziaria. Magistratura ordinaria. Organi e attribuzioni. Consiglio superiore della magistratura: composizione e funzioni. Giustizia amministrativa: nozioni generali e ambiti di attribuzione degli organi preposti a questa funzione;
 - l'organizzazione amministrativa dello stato: amministrazione centrale: struttura e organizzazione. Amministrazioni decentralizzate: organi e funzioni. Organi territoriali e locali (regioni, province, comprensori e comuni): organizzazione e compiti;
 - partiti politici: nozione, previsione costituzionale e loro disciplina.
- (2) Cultura tecnico-professionale:
- (a) cultura militare aeronautica:
- arte militare: generalità sull'arte militare e sua ripartizione; considerazioni sulle quattro branche dell'arte militare;
 - elementi di storia militare aeronautica: dalla mitologia all'epoca eroica dei pionieri del volo. I primi impieghi militari del mezzo aereo. L'impiego dell'aviazione nella prima guerra mondiale. Il pensiero del Douhet e del Mecozi. La fondazione dell'Aeronautica militare italiana. Le imprese aviatorie fra il primo ed il secondo conflitto mondiale. L'impiego dell'aviazione nella seconda guerra mondiale: la campagna di Polonia, la campagna di Norvegia, la campagna di Francia, la battaglia aerea d'Inghilterra, le operazioni nei Balcani, nel Mediterraneo ed in Africa settentrionale, l'offensiva aerea strategica contro la Germania, la campagna nel Pacifico. Progresso del mezzo aereo dalle origini ai nostri giorni. Il contributo dell'aviazione militare allo sviluppo dell'aviazione commerciale. Il contributo dell'Aeronautica militare nel soccorso alle popolazioni e nel campo della protezione civile. Il potere aereo. Gli Unmanned Aerial Vehicles (UAV);
 - fondamenti di regolamenti militari: la disciplina militare (titoli VIII dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). L'esercizio dei diritti (titoli IX dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). Norme unificate per la concessione delle licenze ai militari delle Forze armate (D.P.R. n. 394/1995 e 395/1995 e titolo IX del libro quarto del d.lgs. n. 66/2010). Documentazione caratteristica e servizio matricolare (titoli VI dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). Il regolamento di servizio di aeroporto e di caserma;
 - l'ordinamento della difesa: il Presidente della Repubblica: attribuzioni costituzionali per quanto concerne il comando delle Forze armate e la difesa del Paese. Il Consiglio supremo di difesa. Il Ministro della difesa. I Sottosegretari di Stato. Il Capo di Stato maggiore della difesa. Il Capo di Stato maggiore dell'Aeronautica militare. Il Consiglio superiore delle Forze armate. Il Comitato dei Capi di Stato maggiore. L'area tecnico-operativa e l'area tecnico-amministrativa del Ministero della difesa;



- (b) L'Aeronautica militare:
L'organizzazione e l'ordinamento dell'Aeronautica militare. I compiti dell'Aeronautica militare (operativi, complementari, di concorso alle autorità civili, derivanti da accordi internazionali). L'organizzazione centrale dell'Aeronautica militare (il Capo di Stato maggiore, il Sottocapo di Stato maggiore, lo Stato maggiore dell'Aeronautica militare, l'Ufficio di controllo interno, la Direzione d'impiego del personale militare dell'Aeronautica, l'Ispettorato per la sicurezza del volo, il Reparto generale sicurezza, il generale del ruolo delle armi dell'Arma Aeronautica, i Capi dei Corpi: genio, commissariato e sanità, le commissioni di avanzamento, l'Ufficio dell'ispettore dell'aviazione per la Marina); gli alti Comandi di Forza armata (Comando squadra aerea, Comando logistico e Comando delle scuole dell'Aeronautica militare). Le Regioni aeree; l'organizzazione intermedia dell'Aeronautica militare, l'organizzazione periferica dell'Aeronautica militare (Brigate, enti e reparti operativi, enti della difesa aerea, enti e reparti logistici, enti e reparti di sicurezza della Forza armata, enti di rappresentanza estera, comandi di aeroporto, distaccamenti aeroportuali, circoscrizione aeroportuale, presidio militare, presidio aeronautico). L'organizzazione della difesa aerea del territorio; l'organizzazione del controllo del traffico aereo; l'ordinamento e la ripartizione del personale dell'Aeronautica militare. Il reclutamento, lo stato giuridico e l'avanzamento del personale dell'Aeronautica militare;
- (c) logistica:
la dottrina: generalità, definizione e sviluppo storico. Le funzioni della logistica. Funzioni fondamentali, i principi ed i requisiti della logistica. Approvvigionamento, rifornimento, manutenzione, trasporti, infrastrutture, evacuazione ed ospedalizzazione. La dottrina logistica di guerra. Interdipendenza fra operazioni e logistica. La pianificazione logistica. Livelli di pianificazione, fasi della pianificazione;
- (d) organizzazione logistica dell'Aeronautica militare:
il sistema logistico. Il sistema logistico per l'efficienza (Si.L.EF.). Cenni sui servizi logistici. Compiti, attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio del materiale. Le funzioni del materiale. Il materiale speciale dell'Aeronautica. Sistema del numero unico di codificazione (NUC), identificazione, classificazione, codificazione e catalogazione. L'approvvigionamento: generalità, fasi dell'approvvigionamento, contratti, organi esecutivi e di controllo. Il rifornimento: organizzazione del rifornimento, canali e linee di rifornimento, classificazione logistica del materiale, la gestione logistica delle scorte, la gestione amministrativo-contabile delle scorte, gli utilizzatori del materiale. La manutenzione: organizzazione della manutenzione, i livelli tecnici di manutenzione, filosofia della manutenzione, manutenzione presso ditte. Il servizio armamento e munizionamento: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio cine-fotografico: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio antincendi: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento, aspetti operativi del servizio antincendi. Il servizio trasporti: generalità, principi fondamentali dei trasporti militari, requisiti dei trasporti militari. Il trasporto ferroviario: generalità, principi e requisiti, organizzazione e funzionamento. Il trasporto marittimo: generalità, principi e requisiti, organizzazione e funzionamento. Il trasporto aereo: generalità, principi e requisiti, organizzazione e funzionamento, rapporti fra organi militari e organi civili del trasporto aereo. Il trasporto aereo operativo, il trasporto per via ordinaria: generalità, principi e requisiti, organizzazione e funzionamento. Il servizio autoveicoli ed imbarcazioni: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio carburanti e lubrificanti: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio del demanio: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento. Il servizio



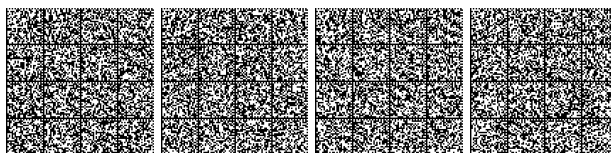
sanitario: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento, gli Istituti medico legali, il medico di stormo. Il servizio telecomunicazioni ed assistenza al volo, il servizio meteo: compiti ed attribuzioni, organizzazione nazionale, internazionale e funzionamento, la ripartizione del territorio nazionale ai fini dell'assistenza, competenza del servizio telecomunicazioni nel campo della difesa aerea. Il servizio di commissariato: compiti ed attribuzioni, organizzazione e funzionamento, il servizio viveri, il materiale ordinario, il servizio dei materiali, il servizio vestiario, il servizio casermaggio, il servizio del contante;

- (e) difesa nucleare, biologica e chimica;
 - (f) cenni sull'organizzazione della NATO. Comunità atlantica, trattato del nord Atlantico e relativa organizzazione: organi civili militari, comandi militari principali e subordinati;
 - (g) cenni di logistica NATO. Il sistema di agenzie. Le agenzie di produzione e di supporto logistico: definizione e struttura. La pianificazione in sede NATO.
- b. Concorso per il Corpo del Genio Aeronautico
- (1) Matematica e fisica:
- (a) matematica:
- algebra: numeri relativi: definizione ed operazioni. Monomi ed operazioni relative. Polinomi ed operazioni relative. Regola di Ruffini. Prodotti notevoli. Scomposizione in fattori di polinomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo di polinomi. Frazioni algebriche ed operazioni relative. Uguaglianze: equazioni ed identità. Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Numeri reali. Radicali ed operazioni relative. Moduli. Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2° riducibili al 2° grado ad una incognita. Sistemi di equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Logaritmi e loro proprietà. Equazioni esponenziali. Equazioni logaritmiche. Progressioni aritmetiche e geometriche. Risoluzione e discussione di problemi di 1° e 2° grado;
 - geometria: i concetti primitivi. Figure geometriche sul piano. I triangoli. Relazione fra gli elementi di un triangolo. I luoghi geometrici. I poligoni. Parallelogrammi e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. I poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza. Punti notevoli di un triangolo. Equivalenza di superfici piane. I teoremi di Pitagora e di Euclide. La similitudine. Teorema di Talete e sue applicazioni. Triangoli simili. Criteri di similitudine dei triangoli. Applicazioni della similitudine: proprietà delle bisettrici di un triangolo; proprietà delle secanti e delle tangenti ad una circonferenza. Le applicazioni dell'algebra alla geometria. Poliedri: parallelepipedi, prismi, piramidi, tronchi di piramide. Figure di rotazione: cilindro, cono, tronco di cono, sfera. Superfici e volumi dei poliedri e delle figure di rotazione;
 - trigonometria piana: misura degli angoli e degli archi. Circonferenza trigonometrica. Funzioni trigonometriche, loro variazione e periodicità. Relazioni fra le varie funzioni di uno stesso arco. Archi associati. Riduzione al 1° quadrante. Formule di addizione, duplicazione e divisione. Risoluzione di equazioni e disequazioni goniometriche di 1° e 2° grado. Teorema dei seni. Teorema del coseno (Carnet). Teorema delle tangenti (Nepero). Formule di Briggs. Risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualunque;
 - geometria analitica del piano: assi cartesiani ortogonali. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Concetto di funzione. Dominio e codominio. Equazione della retta in forma esplicita e implicita. Coefficiente angolare e suo significato. Rette parallele e rette perpendicolari. Fascio proprio e improprio di rette. Definizione di conica. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'ellisse e dell'iperbole. Intersezione e tangenza tra una retta ed una curva;

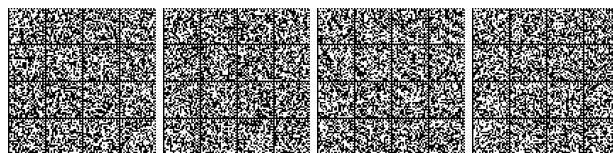


(b) fisica:

- generalità: la fisica. Il metodo fisico. Spazio, tempo e materia. Dimensioni dello spazio;
- grandezze fisiche e loro misura: grandezze fondamentali e derivate. Dimensioni di una grandezza. La lunghezza e la sua unità di misura. Il tempo e la sua unità di misura. La massa e la sua unità di misura. Sistemi di unità di misura. Il sistema internazionale (SI). Misura di superfici e volumi. Misura di angoli piani e solidi. Densità e sua misura. Metodi e strumenti di misura per lunghezza, massa e tempo. Esecuzione delle misure. Errori di misura. Applicazione ed esempi: equazioni dimensionali, lunghezze e distanze che compaiono in natura, durata di alcuni fenomeni, massa di alcuni corpi. Riepilogo. Quesiti, test e problemi;
- cinematica: movimento dei corpi su traiettoria prestabilita: generalità. Funzione di una variabile e sua rappresentazione grafica. Velocità. Unità di misura della velocità. Legge del moto e diagramma orario. Accelerazione. Unità di misura dell'accelerazione. Spazio, velocità, accelerazione. Moto rettilineo uniforme. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Caduta libera di un corpo;
- cinematica: movimento dei corpi su traiettoria qualsiasi: grandezze vettoriali e grandezze scalari. Somma di due vettori. Componenti di un vettore. Differenza di due vettori. Composizione di più vettori. Prodotto di un vettore per uno scalare. Prodotto scalare e prodotto vettoriale tra vettori. Velocità vettoriale. Accelerazione vettoriale. Componenti dell'accelerazione rispetto alla traiettoria. Composizione dei movimenti. Moto circolare uniforme. Moto armonico;
- dinamica. Dinamica del punto materiale: generalità. Forza e sua misura statica. Il principio di inerzia. Sistemi di riferimento inerziali. Secondo principio della dinamica. Massa inerziale e massa gravitazionale. Unità di misura della forza. Massa e peso. Peso specifico. Caduta dei gravi. Moto circolare uniforme. Forza centripeta. Pendolo semplice. Forze di inerzia. Forza centrifuga. Terzo principio della dinamica (principio di azione e reazione). Vincoli. Piano inclinato. Conservazione della quantità di moto;
- dinamica dei corpi rigidi: composizione di forze concorrenti in un punto, applicate a un corpo rigido. Composizione di forze parallele, applicate a un corpo rigido. Coppia di forze. Momento di una forza;
- statica. Equilibrio dei corpi: generalità. Equilibrio stabile, instabile, indifferente. Corpi pesanti appoggiati su un piano orizzontale. Corpi pesanti sospesi per un punto. Macchine semplici. Piano inclinato, leva, carrucola;
- costituzione della materia: atomi e molecole. Forze intermolecolari ed energia potenziale. Struttura dei corpi solidi. Elasticità. Struttura dei liquidi. Struttura dei corpi gassosi. Pressione di un gas. Legge di Boyle;
- proprietà termiche della materia: quantità di calore. Calore specifico: caso dei liquidi e dei solidi; caso dei gas. Calorimetri. Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento. Esempi: termosifone, ciminiera, vaso di Dewar. Cambiamenti di fase (generalità). Caratteristiche del processo di trasformazione di fase. Curva di trasformazione. Diagrammi di fase. Cenni sulla teoria molecolare dei cambiamenti di fase. Vaporizzazione in atmosfera gassosa. Ebollizione. Fenomenologia delle trasformazioni di fase: sublimazione, fusione e solidificazione, vaporizzazione, condensazione, stati metastabili;
- le onde. Proprietà caratteristiche: generalità. Vibrazione di una particella soggetta a forza elastica. Legge di propagazione di un'onda. Caratteristiche delle onde sinusoidali. Principio di sovrapposizione e fenomeni conseguenti. Effetto doppler;
- le onde sonore: acustica-generalità. Velocità di propagazione delle onde sonore in un fluido. Produzione delle onde sonore: corde vibranti; tubi sonori (canne). Caratteri distintivi del suono. Determinazione della velocità del suono, riflessione di onde acustiche. Eco;



- le onde luminose: ottica e spettroscopia-generalità. Interferenza della luce. Lunghezza d'onda della luce. Colori. Diffrazione della luce. Velocità di propagazione della luce. Polarizzazione della luce. Sorgenti di luce. Spettro di emissione. Comportamento dei corpi colpiti dalla luce. Spettro di assorbimento. Spettroscopia ottica;
 - ottica geometrica: riflessione della luce: fotometria. Le leggi della riflessione. Specchio piano. Specchi sferici;
 - ottica geometrica. Rifrazione della luce: le leggi della rifrazione. Deviazione da un prisma. Dispersione. Lenti. La formula delle lenti. Il miraggio;
 - osservazione sperimentale di fenomeni elettrici e magnetici: generalità. Forze di tipo elettrico: legge di Coulomb. Carica elementare. Principio di conservazione della carica. Corrente elettrica. La conduzione elettrica nei metalli. Forze di tipo magnetico. Calamita. Materiali ferromagnetici. Il campo elettromagnetico. Elettroscopio, induzione elettrostatica;
 - la corrente elettrica. Conduttori metallici: generatori di tensione. La corrente elettrica. Unità di misura. Resistenza elettrica nei conduttori metallici. Energia e potenza associata al passaggio di corrente. Effetto Joule. Circuiti elettrici in corrente continua. Misure di corrente e di tensione. Esempi: resistori e reostati;
 - elettrodinamica. Induzione elettromagnetica: generalità. Le leggi dell'induzione elettromagnetica. Forza elettromotrice indotta in una spira rotante. Correnti parassite. Autoinduzione.
- (2) Chimica:
- (a) chimica generale:
- la costituzione della materia. La costituzione del nucleo. Configurazione elettronica degli elementi e tavola periodica. Il legame chimico: tipi di legame e polarità dei legami. Energia di legame e scala di elettronegatività. Valenza. Risonanza. Formule minime e molecolari. Le reazioni chimiche. Numeri di ossidazione e reazioni di ossido-riduzione. Le equazioni chimiche;
 - lo stato gassoso. Le leggi dello stato gassoso. La teoria cinetica dei gas: deviazioni dal comportamento ideale;
 - lo stato liquido: proprietà dei liquidi. La tensione di vapore. Il punto di ebollizione.
 - lo stato solido: proprietà dei solidi. Strutture reticolari. Difetti reticolari;
 - cambiamenti di stato: curve termiche e diagrammi di stato. Le soluzioni. Proprietà delle soluzioni;
 - le soluzioni elettrolitiche. Equilibri acido-base. Concetto di pH;
 - cenni di elettrochimica. Elettrolisi: aspetti quantitativi. Pile: elettrodi di riferimento, potenziale standard di riduzione, forza elettro-motrice. La corrosione dei metalli;
- (b) chimica inorganica:
- chimica dei non metalli: idrogeno, ossigeno, carbonio, azoto, zolfo, gas nobili;
 - chimica dei metalli: il carattere metallico. Caratteristiche dei principali metalli: alluminio, magnesio, ferro;
- (c) chimica organica:
- struttura elettronica del carbonio nei composti organici. Nomenclatura e caratteristiche principali di: idrocarburi (alcani, alcheni e aromatici), aldeidi, chetoni, acidi, alcoli, eteri ed ammine;
- (d) nozioni di chimica analitica:
- calcoli stechiometrici inerenti i principali problemi di chimica generale. Misure di concentrazioni in soluzione. Misure di pH, costanti di equilibrio e prodotto di solubilità.
- (3) Cultura aeronautica:
- elementi di storia aeronautica: dalle origini ai giorni nostri. Generalità sull'attuale struttura dell'Amministrazione della Difesa (legge 18 febbraio 1997 n. 25). Il vertice politico-strategico. Organizzazione apicale dell'Amministrazione Difesa. Il vertice

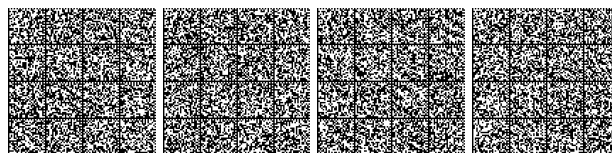


tecnico-operativo. Il vertice tecnico - amministrativo. Organizzazione dell'Aeronautica Militare: compiti. Organizzazione centrale dell'Aeronautica Militare. Gli alti Comandi di Forza Armata. Organizzazione periferica dell'Aeronautica Militare. I servizi logistici: compiti, attribuzioni, organizzazione e funzionamento. La disciplina militare (titoli VIII dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). L'esercizio dei diritti (titoli IX dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). Norme unificate per la concessione delle licenze ai militari delle Forze Armate (D.P.R. n. 394/1995 e 395/1995 e titolo IX del libro quarto del d.lgs. n. 66/2010). Documentazione caratteristica e servizio matricolare (titoli VI dei libri quarto del d.lgs. n. 66/2010 e del D.P.R. n. 90/2010). Il regolamento di servizio di aeroporto e di caserma. L'ordinamento giudiziario militare. Ripartizione del personale dell'Aeronautica: reclutamento, stato giuridico e avanzamento. Difesa civile e protezione civile. Cenni sull'organizzazione della NATO: comunità atlantica, il trattato del Nord Atlantico e relativa organizzazione (organi civili e militari, comandi militari principali e subordinati).

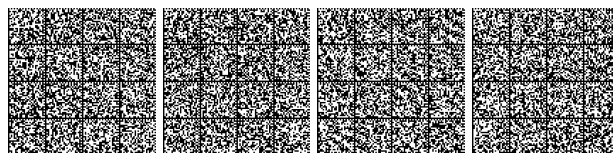
(4) Cultura tecnico - professionale:

(a) categoria "costruzioni aeronautiche":

- aerodinamica ed aerotecnica: genesi delle forze aerodinamiche, portanza, vortici, teorema di Kutta Jukowski, ali e profili alari, ipersostentatori, superfici di comando, ala finita ed ala infinita, diagrammi caratteristici polare, retta di portanza, aerodinamica del velivolo completo, volo orizzontale uniforme, volo in salita, volo in virata, decollo, atterraggio, velivoli ad involo verticale, cenni di aerodinamica transonica, numero di Mach, le onde d'urto;
- motori per aeromobili: classificazione dei propulsori per uso aeronautico, turbogetti, turboeliche, motori convenzionali, componenti fondamentali: prese d'aria, compressori, camere di combustione, turbine, ugelli di scarico, post bruciatori, principali accessori, curve di potenza disponibile e potenza necessaria, curve di spinta disponibile e spinta necessaria, eliche: curve di rendimento, tecnologia costruttiva dei principali propulsori aeronautici, motori auxiliary power unit (APU);
- impianti aeronautici: impianti di bordo-cenni sulla configurazione e sul funzionamento degli impianti combustibile, idraulico, pneumatico, elettrico, di pressurizzazione e condizionamento, strumentazione di volo e di controllo, strumentazione di navigazione, apparati di comunicazione;
- nozioni di costruzioni aeronautiche: definizione dei principali carichi agenti sulle strutture aeronautiche: carichi di volo, carichi di pressurizzazione, descrizione delle più comuni tecnologie costruttive delle fusoliere e delle strutture alari;
- tecnologia dei materiali di impiego aeronautico: materiali di impiego aeronautico: principali caratteristiche e criteri di scelta, nozioni sulla fatica dei materiali di impiego aeronautico, i controlli non distruttivi;
- logistica dell'Aeronautica militare: definizione di supporto logistico integrato, organizzazione manutentiva della Forza Armata, l'affidabilità, la manutenibilità e la disponibilità dei sistemi, la normativa tecnica della Direzione generale degli armamenti aeronautici (DGAA), il controllo di configurazione, le segnalazioni di inconvenienti. Le pubblicazioni tecniche in Aeronautica Militare: classificazione e normativa di riferimento. La modulistica in uso in Aeronautica Militare: libretto rapporti di volo, libretto identità velivolo e motore, schede identità accessori, gli enti di rifornimento, il Si.L.EF.. Generalità sui materiali speciali dell'aeronautica (MSA), la conservazione e l'alienazione dei MSA, il sistema di codifica NATO dei materiali, il controllo di qualità nella Forza Armata, l'antifortunistica ed il servizio di prevenzione e protezione, l'addestramento del personale dell'Aeronautica Militare addetto alla manutenzione;



- (b) categoria “elettronica”:
- principi generali sui circuiti: circuiti oscillanti a costanti concentrate ed a costanti distribuite, circuiti a quarzo, fattore di merito, amplificatori in classe A, B e C, Klystron, Magnetron, traveling wave tube (TWT), semiconduttori: diodi e transistori, concetto di circuito integrato, tubo a raggi catodici;
 - campo elettromagnetico e propagazione: polarizzazione del campo elettromagnetico. La modulazione: modulazione in ampiezza, modulazione in frequenza, modulazione in fase, modulazione ad impulsi. Cenni sui sistemi a spettro espanso: frequency hopping e spread spectrum. Cenni sulle linee di trasmissione: attenuazione, impedenza caratteristica, onda progressiva, onda stazionaria, adattamento di impedenza;
 - antenne: guadagno d'antenna, potenza irradiata, resistenza d'irradiazione, principali tipi d'antenna (a stilo, Uda-Yagi, a riflettore, ad array). Concetto di phased array.
 - apparati radio e radar: trasmettitori e ricevitori: concetti generali, ricevitore supereterodina, principio di funzionamento dei radar ad impulsi e dei radar ad onda continua, effetto Doppler e sue applicazioni, impiego e funzioni dei radar di bordo. Principali modi operativi aria-aria ed aria-superficie, cenni sui sistemi di guerra elettronica ed autoprotezione: misure di supporto elettronico, misure di protezione, misure di attacco elettronico, cenni sui ponti radio;
 - nozioni generali sulle trasmissioni telefoniche e telegrafiche;
 - sistemi di navigazione. Sistemi di radioassistenza alla navigazione: VHF (very high frequency) omnidirectional range (VOR), tactical air navigation (TACAN), instrument landing system (ILS), microwave landing system (MLS), cenni di navigazione satellitare. Il sistema GPS, navigazione inerziale, cenni sui sistemi di pilotaggio automatico;
 - alimentazione e condizionamento delle apparecchiature di bordo. Cenni sulle loro sollecitazioni ambientali;
 - tecniche digitali e loro applicazioni: cenni sulla programmazione dei calcolatori elettronici e sui linguaggi di programmazione principali, concetto di sistema operativo, reti di calcolatori: principi e scopi, internet, intranet, local area network (LAN), wide area network (WAN);
 - logistica dell'Aeronautica Militare: definizione di supporto logistico integrato, organizzazione manutentiva della Forza Armata, l'affidabilità, la manutenibilità e la disponibilità dei sistemi, la normativa tecnica della DAAA, il controllo di configurazione, le segnalazioni inconvenienti. Le pubblicazioni tecniche in Aeronautica Militare: classificazione e normativa di riferimento. La modulistica in uso nell'Aeronautica Militare: libretto rapporti di volo. Libretto identità velivolo e motore. Schede identità accessori. Gli Enti di rifornimento, il Si.L.EF.. Generalità sui MSA, la conservazione e l'alienazione dei MSA, il sistema di codifica NATO dei materiali, il controllo di qualità nella Forza Armata, l'antinfortunistica ed il servizio di prevenzione e protezione, l'addestramento del personale dell'Aeronautica Militare addetto alla manutenzione;
- (c) categoria “infrastrutture ed impianti”:
- generalità sui problemi che si incontrano in topografia. Applicazione della geometria e della trigonometria piana ai problemi topografici. Misura degli angoli e delle distanze. Catasto, agenzia del demanio e compiti. Strumenti topografici principali: descrizioni e funzionamento. Operazioni topografiche: rilevamenti planimetrici per coordinate ortogonali e polari. Rilevamenti altimetrici. Formazione di piani quotati e a curve di livello;
 - richiamo ai principi fondamentali della scienza delle costruzioni. Materiali isoeresistenti. Legge di Hooke. Modulo di elasticità. Costante elastica di una



molla. Sollecitazioni di trazione, compressione, flessione, taglio, torsione. Pilastri, aste caricate di punta. Carichi di rottura e di sicurezza. Principali sollecitazioni che si incontrano nelle strutture che interessano l'edilizia. Concetto di vincolo delle strutture: appoggi, cerniere e incastri e influenza del tipo di vincolo sul comportamento a deformazione delle strutture. Determinazione delle principali sollecitazioni nelle strutture isostatiche sotto differenti condizioni di carico e loro dimensionamento. Materiali da costruzione: caratteristiche tecnologiche dei principali materiali da costruzione e loro requisiti fondamentali per l'accettazione. Pietre e marmi, laterizi, legnami, ferro ed acciaio. Cenni sulle materie plastiche di impiego nelle costruzioni edilizie. Caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione e tensioni ammissibili di massima delle argille, sabbie e rocce. Fondazioni su plinti, travi rovesce e su pali e loro dimensionamento di massima. Murature portanti e di tamponamento. Tramezzi. Materiali impiegati nelle murature e tramezzi. Coibentazione termica ed acustica degli edifici. Fenomeno della parete fredda o condensazione: accorgimenti costruttivi per evitare la condensazione sulle pareti fredde. Malte e calcestruzzi: loro composizione e dosaggio; preparazione e getto dei calcestruzzi. Caratteristiche di un buon calcestruzzo. Cemento armato: generalità e descrizione delle principali strutture che con esso si realizzano. Cenni sulle sollecitazioni che si verificano nell'interno di una struttura in cemento armato. Calcolo della sezione e dell'armatura di una trave in cemento armato isostatica soggetta a carico ripartito e concentrato. Pilastro soggetto a compressione semplice, concetto di snellezza. Momento flettente e torcente di una trave incastrata isostatica. Cenni sulla regolamentazione delle opere in cemento armato;

- opere stradali: tracciamento di un asse stradale in pianura ed in montagna. Cenni sul tracciamento delle curve. Profili longitudinali e sezioni trasversali. Calcolo dei movimenti di terra. Costituzione del corpo stradale. Capacità portante di un terreno e gli elementi che la determinano (tipologia del terreno, granulometria, umidità, drenaggio, ecc.). Cenni sui materiali che si impiegano nelle costruzioni stradali. Tipi di pavimentazione aeroportuali/stradali e loro caratteristiche principali;
- impianti idrici/fognari: caratteristiche di un'acqua potabile. Sistemi di approvvigionamento di acqua potabile da pozzi ed acquedotti; caratteristiche delle condotte per acqua potabile per la distribuzione di un complesso di fabbricati. Clorazione. Sistemi di pompaggio mediante autoclave. Impianti fognari. Caratteristiche delle condotte di smaltimento. Cenni sulla depurazione dei liquami. Impianti fognari per civili abitazioni, reti di ventilazione e sifoni;
- impianti termici/condizionamento: cenni sui principali sistemi usati negli impianti di riscaldamento nelle costruzioni civili. Vantaggi e svantaggi dell'impianto centralizzato rispetto all'impianto autonomo. Centrali termiche e sicurezza del locale. Principio di funzionamento del condizionamento dell'aria: condensatore, evaporatore, compressore, fluido frigorigeno. Pompa di calore e rendimento;
- depositi munizioni/carburanti: cenni sugli impianti per deposito carburanti. Protezione catodica delle tubazioni e serbatoi metallici. Cenni sui depositi munizioni. Distanza di sicurezza e protezione da hangar, shelter e magazzini;
- infrastrutture aeroportuali: superfici di atterraggio. Requisiti di sicurezza di un aeroporto ai fini del volo. Ostacoli alla navigazione aerea. Scopi e caratteristiche principali delle piste di volo, di piazzali e delle vie di rullaggio. Pavimentazione in calcestruzzo (rigida) e flessibile (bituminosa): vantaggi e svantaggi e criteri di scelta. Barriere d'arresto e decelerazione

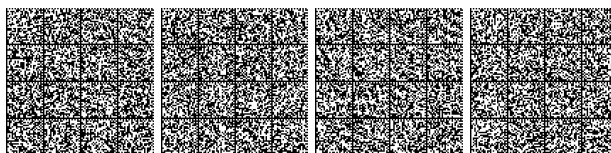


consentita. Nuovo codice sugli appalti pubblici. Regolamento genio militare: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva. Responsabile del procedimento. Normativa in materia di sicurezza nei cantieri: il committente, coordinatore e direttore dei lavori in fase di progettazione ed esecuzione, piani di sicurezza. Conduzione amministrativa dei lavori: cenni sui sistemi di conduzione dei lavori del demanio aeronautico. Capitolati e regolamenti. Documentazione tecnico-contabile. Organizzazione centrale, territoriale e periferica degli Enti aeronautici preposti alla realizzazione, manutenzione ed esercizio delle infrastrutture demaniali. Impianti elettrici per civili abitazioni. Parafulmini e gabbia di Faraday. Differenza concettuale tra corrente alternata e continua. Sicurezza elettrica negli impianti: impianto di terra ed interruttore differenziale magneto-termico;

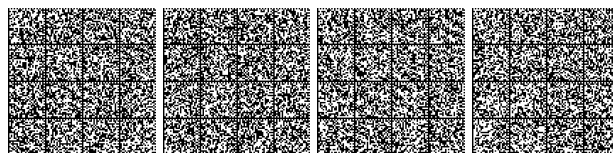
- macchine elettriche (trasformatori, alternatori, dinamo). Densità di corrente e caduta di tensione. Linee elettriche aeree ed in cavo. Circuito equivalente di una linea. Concetto di resistenza e induttanza serie, conduttanza e capacità trasversali. Rifasamento elettrico. Potenza reale, reattiva ed apparente. Trasporto di energia in corrente alternata;
- impianti di terra e parafulmini: alimentazione elettrica di un aeroporto. Cabina di trasformazione: attrezzatura di alta tensione (AT) e bassa tensione (BT). Reti di distribuzione per luce e forza motrice (FM). Cenni sui gruppi elettrogeni fissi e mobili e sui gruppi di continuità. Nozioni generali sulla illuminazione degli ambienti interni ed esterni. Illuminazione ad incandescenza ed a fluorescenza (lux, lumen). Impianti luminosi di aiuto alla navigazione aerea e relative norme internazionali (STANAG e ICAO). Impianti elettrici antideflagranti per installazioni in depositi carburanti e depositi munizioni;

(d) categoria “motorizzazione”:

- motori endotermici: generalità;
- motori ad accensione per scintilla a quattro tempi: cenni sui cicli teorici e pratici. Fasi del motore a quattro tempi. Diagramma della distribuzione. Cenni sui motori a due tempi. Elementi che caratterizzano un motore ad accensione per scintilla. Potenza e coppia motrice. Cenni sulle curve caratteristiche dei motori e fattori che le influenzano. Organi principali del motore. Materiali impiegati nella loro costruzione. Sollecitazioni termiche nei vari organi del motore;
- alimentazione e carburazione: sistemi adottati per la correzione della miscela. Accensione e spinterogeno. Messa in fase dell'accensione. Lubrificazione e raffreddamento. Motori ad accensione spontanea (Diesel). Generalità e classificazione dei motori Diesel veloci. Variazione ed estensione delle fasi. Raffronto delle caratteristiche fra motori a scintilla e motori ad accensione spontanea. Organi principali dei motori diesel e materiali impiegati. Pompe di iniezione ed iniettori;
- autotelai ed organi di trasmissione: giunto a frizione, frizione meccanica a monodisco e a dischi multipli; materiali impiegati per le guarnizioni delle frizioni. Generalità sul cambio di velocità. Vari tipi di cambi ad ingranaggi. Alberi di trasmissione. Giunti elastici, cardanici, omocineticici, telescopici. Cenni sui gruppi di riduzione e di rinvio. Differenziali. Ponte e azioni di spinta. Trazione totale.
- sistemi di sospensione: molle a balestra, barre di torsione. Ammortizzatori idraulici. Ruote indipendenti. Influenza del peso sospeso. Sistemi direzionali, requisiti della direzione. Cenni sul servosterzo;
- sistemi frenanti: generalità, tipi di freni. Servofreno. La frenatura ad aria compressa negli autotreni. Ruote e cerchi. Dispositivi di aderenza;
- equipaggiamento elettrico: batterie di accumulatori. Regolatore di tensione.



- Dinamo ed alternatori. Sistemi di regolazione. Motorino di avviamento, innesti. Impianti di bordo per l'illuminazione e segnalazioni;
- carburanti e lubrificanti; olii per freni e per ammortizzatori. Anticongelanti;
 - trazione meccanica e applicazioni di tecnica automobilistica: leggi dell'aderenza, peso aderente, coefficiente di aderenza. Resistenza all'avanzamento, resistenza dovuta all'inerzia, al rotolamento in piano, all'andamento altimetrico e planimetrico della strada. Resistenza dovuta al rimorchio. Resistenza totale che si oppone al moto di autoveicolo;
 - il problema della frenatura: distanza di arresto in piano – distanza di sicurezza fra due autoveicoli in marcia, distanza di marcia di due autoveicoli in colonna;
 - carrozzeria: generalità e strutture realizzate;
 - servizio automobilistico: autoveicoli militari, tipi, impiego. Ruote e cingoli: generalità. Caratteristiche tecniche degli autoveicoli, documentazione relativa, immatricolazione. Conducenti ed automezzi militari. Organizzazione centrale, territoriale e periferica degli Enti aeronautici preposti al servizio automobilistico;
 - la manutenzione: principi generali, scopi e definizioni. Categorie di manutenzione. I mezzi di supporto della manutenzione. L'addestramento e l'impiego del personale specialista, le pubblicazioni tecniche, i ricambi, le attrezzature. Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro. Pratiche tecnico-amministrative degli incidenti automobilistici. Doveri e responsabilità del conducente militare. Incombenze del Comandante di Reparto. Norme per i trasporti speciali per via ordinaria (esplosivi, velivoli, ecc...);
 - Classificazione degli automezzi dell'Aeronautica Militare: normali e speciali. Principi generali di diritto relativi alle norme sulla circolazione stradale. Classificazione e nomenclatura delle strade. Tutela delle strade. Norme di comportamento. Cartelli di segnalazione stradale. Segnaletica orizzontale. Loro significato ed efficacia. Provvedimenti delle autorità. Semafori. Mezzi di soccorso. Mezzi di illuminazione e segnalamento acustico dei veicoli, loro uso. Infortunistica, cenni sul rilevamento degli incidenti stradali. Le responsabilità penali e civili negli incidenti stradali. L'assicurazione contro le responsabilità civili;
- (e) Categoria "chimica":
- Nozioni sulla costituzione della materia: l'atomo, peso atomico, la struttura elettronica degli elementi. Legame chimico e molecolare. Passaggi di stato della materia. Elettronegatività e stato di ossidazione. Peso molecolare ed equivalente;
 - Sistemi omogenei ed eterogenei. Relazioni stechiometriche nelle reazioni chimiche. Legge di Lavoisier, Proust e Dalton. Legge dei gas, principio di Avogadro. Gas reali. Teoria cinetica dei gas;
 - Equilibri nei sistemi eterogenei. Regola delle fasi. I diagrammi di stato. Principio dell'equilibrio mobile. Soluzioni. Misure di concentrazioni. Equilibri nei sistemi omogenei. Legge dell'azione di massa. Costante di equilibrio;
 - Definizione di acidi, basi e sali. Forza degli acidi. Ph e indicatori. Idrolisi. Soluzione tampone. Prodotto di solubilità. Potenziale redox. Elettrolisi e pile. Elettroliti forti e deboli;
 - Chimica inorganica: sistema periodico, cenni sulle proprietà dei principali elementi. Chimica organica: la chimica del carbonio, idrocarburi saturi e insaturi. Composti aromatici. Principali gruppi funzionali: Acidi, alcoli, fenoli, chetoni, aldeidi, ammine e ammidi. I Polimeri;
 - Nozioni di chimica analitica: calcoli stechiometrici inerenti i principali problemi di chimica generale. Misure di concentrazioni in soluzione. Misure



- di pH, costanti di equilibrio e prodotto di solubilità;
 - Principi di analisi qualitativa: metodi e applicazioni. Principi di analisi quantitativa, ponderale e volumetrica;
 - Combustibili avio per turbogetti e carburanti avio: caratteristiche e proprietà generali. Prove di laboratorio necessarie per determinare le principali caratteristiche e proprietà. Principali additivi impiegati nei combustibili avio e loro proprietà;
 - Oli e Grassi lubrificanti: natura (minerali e sintetica); costituenti base e principali tipi di additivi. Caratteristiche di: viscosità, lubrificazione, di stabilità termica, di corrosione e di scorrimento. Principali metodiche analitiche di determinazione. Cenni sulla analisi spettrometria SOAP sugli oli motore;
 - Ossigeno gassoso e liquido: cenni sulla preparazione industriale e sulle tecniche gascromatografiche e spettrometrica per il controllo degli inquinanti;
 - Cenni sugli esplosivi di lancio e di scoppio, sui propellenti liquidi e solidi e sugli aggressivi chimici;
 - Cenni sui materiali e prodotti antincendio e sui materiali di impiego vario (caratteristiche, proprietà e tipologie dei materiali estinguenti impiegati);
 - Materiali plastici: principali caratteristiche, tipi e metodi di prova, applicazioni;
 - Materiali metallici impiegati nelle costruzioni aeronautiche: caratteristiche meccaniche e strutturali, metodi di prova, trattamenti termici. Acciai comuni e speciali, leghe di alluminio e magnesio, leghe di titanio, superleghe. Cenni sui fenomeni corrosivi dei materiali metallici. Metodi di controlli non distruttivi dei materiali metallici e principali apparecchiature impiegate;
- (f) Categoria “fisica”:
- struttura generale dell’atmosfera;
 - composizione dell’aria;
 - temperatura dell’aria: definizione e misura scale termometriche e strumenti di misura, andamento diurno e annuo, variazione della temperatura con la quota, struttura termica dell’atmosfera, inversioni termiche rappresentazione del campo termico;
 - pressione atmosferica: definizione e sua misura, vari tipi di barometri, riduzione della pressione alle condizioni normali, QNH, QFE, QFF, cause della variazione della pressione, andamento diurno della pressione, le variazioni della pressione con la quota, rappresentazione del campo barico, la forza di gradiente;
 - umidità dell’aria: definizione e misura, umidità relativa, temperatura di rugiada, caratteristiche fisiche del vapore, cambiamenti di stato, tensione del vapore saturo;
 - le nubi: genesi, nuclei di condensazione, formazione delle goccioline, classificazione delle nubi, nubi orografiche, vari tipi di nebbia e loro formazione, foschia;
 - moti verticali dell’atmosfera: equilibrio verticale dell’atmosfera, criteri di stabilità, livelli di condensazione, instabilità latente e convettiva. Stau e Föhn, genesi e sviluppo del temporale;
 - vento: definizione e sua misurazione, vento geostrofico, vento di gradiente, vento al suolo, variazione del vento con la quota, cicloni e anticicloni, brezze. Cenni sulla circolazione generale dell’atmosfera, correnti a getto;
 - sistemi frontali: fronte caldo, fronte freddo, fronte occluso, fenomeni e nuvolosità associate ai vari sistemi frontali, distribuzione e variazione delle grandezze meteorologiche in prossimità dei fronti;
 - assistenza meteorologica alla navigazione aerea, significato dei simboli dei principali fenomeni meteorologici, messaggi meteorologici, (METAR, TAF,



SIGMET), carte meteorologiche (attuali e previste, al suolo e in quota), carta del tempo significativo;

- mezzi e modalità di accentrimento e diffusione dei messaggi meteorologici;
- interpretazione delle immagini da satellite meteorologico;
- cenni sull'organizzazione dell'assistenza meteorologica al volo nazionale ed internazionale;
- cenni sull'organizzazione del servizio meteorologico italiano.

c. Concorso per il Corpo di Commissariato Aeronautico

(1) Elementi di diritto privato:

le norme giuridiche e loro caratteri. L'efficacia della legge nel tempo e nello spazio. L'interpretazione della legge. Prescrizione e decadenza. Fatto, atto, negozio giuridico. La persona fisica, la persona giuridica, gli enti non riconosciuti. Le cose e i beni. La proprietà e i suoi modi di acquisto. Il possesso. I diritti reali su cose altrui: diritti reali di godimento e diritti reali di garanzia. Le obbligazioni. L'adempimento, l'inadempimento. Il contratto. Requisiti. Elementi essenziali ed accidentali. La formazione del contratto. Validità ed invalidità del contratto. Efficacia ed inefficacia del contratto. Gli effetti del contratto. La rappresentanza. La cessione del contratto. Risoluzione e rescissione del contratto. I contratti tipici: vendita, locazione, mandato, comodato e mutuo. Cenni sui contratti atipici: leasing, catering, franchising. Promesse unilaterali. Gestione di affari. Pagamento di indebito. Arricchimento senza causa. Responsabilità del debitore e garanzia del creditore. L'impresa. Nozioni generali sulle società: società di persone e società di capitali. Nozioni generali sui titoli di credito: la cambiale e l'assegno;

(2) Elementi di diritto costituzionale ed amministrativo:

lo Stato in generale. Le forme di stato e di governo. Lo Stato italiano e la formazione del suo ordinamento costituzionale. La Costituzione della Repubblica italiana. Il popolo ed il corpo elettorale. Il Presidente della Repubblica: elezione, attribuzione, prerogative. Il Parlamento: struttura e funzioni. Le fonti del diritto primarie e secondarie: la legge ordinaria; i decreti legge; i decreti legislativi; i regolamenti. Sistema delle fonti dell'Unione europea: fonti originarie (o convenzionali) e derivate (raccomandazioni, pareri, regolamenti, direttive e decisioni). Il Governo. Il Presidente del consiglio. I Ministri. I Sottosegretari di Stato. I comitati Interministeriali. La Corte Costituzionale: composizione, attribuzioni. La Magistratura e la funzione giurisdizionale. Il Consiglio Superiore della Magistratura. Art. 5 della Costituzione e nuovo ordinamento amministrativo italiano. Gli organi ausiliari. Consiglio di Stato. Consiglio nazionale dell'economia e del lavoro. Corte dei conti. Il Consiglio Supremo di Difesa.

Nozioni sui principi di sussidiarietà, differenziazione, adeguatezza. L'amministrazione diretta centrale. L'amministrazione diretta locale. Enti autarchici territoriali. Regioni, Province e Comuni. L'atto amministrativo ed il procedimento della sua formazione. Diritto soggettivo ed interesse legittimo. L'atto amministrativo ed il procedimento della sua formazione; i vizi di legittimità dell'atto amministrativo; la legge n. 241/1990. Tipologia di ricorsi amministrativi. Ricorso giurisdizionale. Ricorso in ottemperanza. I Tribunali amministrativi regionali.

(3) Amministrazione e contabilità generale dello stato:

I beni demaniali e beni patrimoniali dello Stato ed il loro regime giuridico. Le attività di amministrazione e gestione dei beni pubblici. Principi del bilancio dello Stato. Le fasi dell'entrata e della spesa: nozioni giuridiche e classificazioni, La riforma contabile del 1997: le unità previsionali di base e il bilancio in chiave economica. I contenuti principali della Legge di contabilità e finanza pubblica del 2009 e le modifiche intervenute con la legge n. 39/2011: il bilancio di cassa. La legge di bilancio: formazione, efficacia temporale, effetti giuridici dell'approvazione. La copertura finanziaria delle spese e la clausola di salvaguardia. L'esercizio provvisorio del bilancio e la legge di assestamento del bilancio. Fonti normative, natura e classificazione dei contratti pubblici. Principi informativi e principali contenuti del codice dei contratti pubblici. La scelta del contraente e l'aggiudicazione. La stipula, l'approvazione e l'esecuzione. Gli approvvigionamenti in economia e mediante procedure



CONSIP da parte della amministrazioni pubbliche. La responsabilità patrimoniale dei pubblici dipendenti. La responsabilità dirigenziale. Il sistema dei controlli dei conti pubblici. La Corte dei conti: funzioni di controllo e giurisdizionale.

(4) Economia politica e scienza delle finanze:

- (a) i bisogni ed i beni economici. I problemi economici del XXI secolo e la sostenibilità ambientale. Gli operatori economici. La teoria dell'utilità economica: utilità totale ed utilità marginale. I fattori della produzione. Il comportamento ottimale del produttore e la scelta dei sistemi di produzione più convenienti: equilibrio del produttore.

L'analisi del comportamento del consumatore. Lo scambio come forma di attività economica. La legge della domanda e dell'offerta. La determinazione del prezzo. La funzione economica del mercato. La concorrenza perfetta. Il monopolio. L'oligopolio. I mercati delle merci e del lavoro. Salari, profitti e rendite. Obiettivi e strumenti di politica economica in Italia. Il commercio internazionale. Domanda ed offerta globale. PIL reale e momentaneo. Livello generale dei prezzi. La moneta: definizione. La domanda e l'offerta di moneta. Gli Istituti di emissione. La Banca Centrale Europea. La Banca d'Italia: funzioni. La Banca d'Italia come Autorità di vigilanza. Il trattato di Maastricht. Il Sistema europeo di banche centrali (SEBC): compiti fondamentali. La politica fiscale e la politica monetaria in Europa. Teoria dei costi comparati. Il libero scambio e il protezionismo. La bilancia dei pagamenti e la bilancia commerciale. Il Fondo Monetario Internazionale. Le principali organizzazioni economiche internazionali;

- (b) l'attività finanziaria pubblica e la sua evoluzione. La scienza delle finanze e i suoi rapporti con le altre discipline economiche sociali. Bisogni, beni e servizi pubblici: caratteristiche e classificazione. I soggetti della finanza pubblica e le fonti di finanziamento dell'attività pubblica. Obiettivi e strumenti della finanza pubblica. La spesa pubblica: concetto e classificazione. Evoluzione e struttura della spesa pubblica in Italia. Cause dell'espansione della spesa pubblica.

Le entrate pubbliche: varietà di forme e classificazione. Prezzi privati, prezzi quasi privati, prezzi pubblici. I beni di proprietà pubblica e le imprese pubbliche. Le entrate straordinarie. La struttura del sistema tributario italiano. La distinzione giuridica dei tributi. Tasse, imposte ed altri tipi di entrate: concetto, elementi, classificazione. Il rapporto giuridico d'imposta: soggetto attivo, soggetto passivo, presupposti e base imponibile. Il sostituto d'imposta. I principi giuridici delle imposte. I principi amministrativi delle imposte. La costituzione come fonte del diritto tributario. L'efficacia della norma tributaria nel tempo e nello spazio e l'interpretazione delle norme finanziarie. Gli effetti economici delle imposte: ammortamento, evasione, diffusione, l'elusione fiscale. La traslazione dell'imposta. La dichiarazione dei redditi. Le principali imposte dirette e indirette in vigore. In particolare: imposta sul reddito delle persone fisiche (IRPEF), imposta sul reddito della società (IRES), imposta sul valore aggiunto (IVA), imposta di registro, imposta di bollo, imposta ipotecaria e catastale. Il federalismo fiscale. I tributi regionali e locali. L'imposta regionale sulle attività produttive (IRAP).

3. Prova obbligatoria di lingua inglese (come per tutti i concorsi, articolo 13 del bando)

La prova consisterà in una conversazione ed in una traduzione, a prima vista, di un brano scelto dall'esaminatore di lingua inglese.

4. Prova orale facoltativa di lingua straniera (come per tutti i concorsi, articolo 13 del bando)

La prova consisterà in una conversazione nella lingua indicata ed in una traduzione, a prima vista, di un brano scelto dall'esaminatore.

La prova potrà essere sostenuta su una lingua straniera indicata dal concorrente nella domanda di partecipazione tra quelle previste dal bando (una a scelta tra la francese, la spagnola e la tedesca).

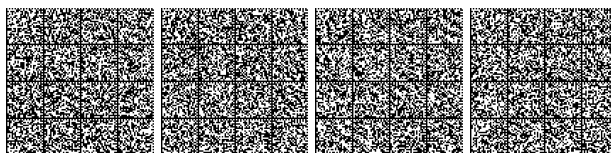


ALLEGATO C

SCHEDA DI SINTESI PER I REPARTI
(art. 6 del bando)

- Indirizzo posta certificata _____.
- Telefono militare e civile _____.
- Agli atti di questo Comando risulta che il _____,
(grado, cognome e nome)
- categoria di appartenenza _____, F.A. di appartenenza _____,
- posizione di stato _____, Arma _____ specialità _____,
- nato a _____ (_____), il _____,
- 1) corso ____ A.U.C./AUFP di provenienza, data inizio corso _____, data di inizio ferma biennale/rafferma _____, data collocamento in congedo _____ se Ufficiale di Complemento o in Ferma Prefissata;
- 2) se Ufficiale delle Forze di Completamento di essere stato richiamato per la seguente missione _____, dal _____ al _____ presso il _____,
- 3) se appartenenti del ruolo Marescialli dell'Aeronautica:
- di essere stato reclutato nel ruolo Marescialli ai sensi dell'art. 679, comma 1, lettere a) e b) _____ del decreto legislativo 12 marzo 2010, n. 66;
 - di aver conseguito la nomina a Maresciallo in servizio permanente il _____,
- 4) se appartenenti al ruolo Sergenti di aver conseguito la nomina a Sergente in sp. il _____,
- 5) se appartenenti al ruolo VSP di aver conseguito la nomina a Volontario in sp. il _____,
- 6) documentazione caratteristica in ordine cronologico riferita al periodo in servizio prestato fino al termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso per un totale di giorni _____:

documento (1)	dal	al	Giudizio riportato/motivo della compilazione (2)



--	--	--	--

- 7) partecipazione ad operazioni previste da disposizioni di legge (operazioni all'estero e/o sul territorio nazionale):

missione (denominazione completa)	dal	al	note

- 8) Partecipazioni ad operazioni di ordine pubblico (strade sicure, strade pulite) esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a):

operazioni (denominazione completa)	dal	al	note

- 9) titolo di studio posseduto in aggiunta a quello minimo prescritto per la partecipazione al concorso:

- ☐ laurea o diploma universitario con corso di durata triennale;
- ☐ laurea specialistica – magistrale (saranno ritenuti validi anche i diplomi di laurea, di durata almeno quadriennale, conseguiti secondo il precedente ordinamento, sostituiti dalle lauree specialistiche/magistrali ai sensi del d.i. del M.I.U.R. 9 luglio 2009) ;
- ☐ diploma di laurea magistrale ovvero titolo equiparato ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009, esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera d) (G.U. del 7 ottobre 2009, n. 233);

- 10) Altri titoli:

- ☐ Brevetto di pilota di aeroplano o di aliante _____;
- ☐ Corso di cultura aeronautica e meteorologia aeronautica, rilasciato dall'Associazione Arma Aeronautica di Brindisi in collaborazione con l'Istituto Tecnico Statale Nautico "Carnaro", se conseguito prima del dicembre 2009, o rilasciato dal Centro di Volo a Vela, se conseguito dal gennaio 2010 _____;
- ☐ Diploma conseguito presso l'Opera Nazionale per i Figli degli Aviatori o Scuole Militari _____;
- ☐ Brevetto di subacqueo militare (esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a)) _____;
- ☐ Brevetto di subacqueo rilasciato da strutture riconosciute dalla Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques (esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a)) _____;
- ☐ Brevetto di paracadutista militare (esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a) _____;



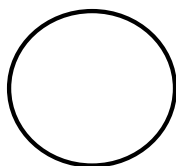
- ☐ Brevetto di paracadutista rilasciato da strutture riconosciute dall'Associazione Nazionale Paracadutisti d'Italia, esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a) _____;
- ☐ Brevetto di incursore militare (esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera a) _____;
- ☐ Attestato di meteorologo rilasciato dalle Università italiane o dagli Enti militari italiani di formazione e addestramento i cui percorsi formativi siano stati valutati dal Rappresentante Permanente per l'Italia presso l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM) corrispondenti a quelli definiti dall'OMM negli specifici regolamenti tecnici (esclusivamente per il concorso di cui all'art. 1, comma 1, lettera b) – categoria Fisica) _____;

Firma per esteso e leggibile dei componenti della Commissione interna di cui all'art. 6, comma 2, lettera a) del bando di concorso.

Presidente
(Grado, Nome e Cognome)

1° membro
(Grado, Nome e Cognome)

2° membro
(Grado, Nome e Cognome)



(timbro e firma del Comandante di Corpo o delegato)

(luogo)

(data)

DICHIARAZIONE DI COMPLETEZZA

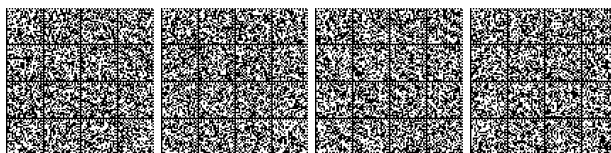
Dichiaro di aver preso visione integrale della presente scheda (redatta ai fini del concorso a cui ho chiesto di partecipare) e ne certifico, altresì, la redazione in maniera completa e regolare.

IL CANDIDATO

(luogo)

(data)

- (1) Specificare il tipo di documento: SV per la Scheda Valutativa, RI per il Rapporto Informativo e MR per la Mancata Redazione
- (2) Indicare il giudizio riportato sul documento caratteristico ovvero, in caso di mancata redazione, il motivo della compilazione. In caso di rapporto informativo indicare la definizione utilizzata nella qualità RENDIMENTO (voce n. 27 della parte III-QUALITA' PROFESSIONALI) ovvero indicare la qualità e la definizione prescelta in caso di non concordanza del 1° Revisore.



ALLEGATO D

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

CERTIFICATO DI STATO DI BUONA SALUTE

(art. 11, comma 2 del bando)

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

Il soggetto, sulla base dei dati anamnestici riferiti, dei dati in mio possesso, degli accertamenti eseguiti e dei dati clinico-obiettivi rilevati nel corso della visita da me effettuata, è in stato di buona salute e risulta:

☐ NO ☐ SI (1) aver avuto manifestazioni emolitiche, gravi manifestazioni immunoallergiche, gravi intolleranze ed idiosincrasie a farmaci o alimenti (2)

Note:

Il sottoscritto _____ dichiara di aver fornito tutti gli elementi informativi richiesti in merito ai dati di cui sopra, con particolare riferimento a ricoveri ospedalieri, consapevole delle sanzioni penali previste nel caso di dichiarazione mendace.

Il candidato

 (firma per esteso, nome e cognome leggibili)

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

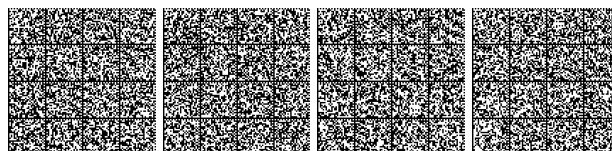
Il presente certificato ha validità semestrale dalla data del rilascio.

Il medico

_____, _____
 (luogo) (data) (timbro e firma)

NOTE:

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



ALLEGATO E

PROTOCOLLO DIAGNOSTICO
(art. 11, comma 2 del bando)

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

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

DICHIARA

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

ACCONSENTE/NON ACCONSENTE (1)

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

_____, _____
(luogo) (data)

(firma)

MODELLO DI DICHIARAZIONE DI CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELLE
VACCINAZIONI E MISURE DI PROFILASSI INFETTIVOLOGICHE

Il sottoscritto _____, nato il _____, a _____, prov. di _____, informato dal presidente della commissione per gli accertamenti psico-fisici (o dall'Ufficiale medico suo delegato _____) in tema di significato, finalità e potenziali conseguenze derivanti dall'esecuzione degli accertamenti indicati nel protocollo vaccinale previsto dal Decreto Ministeriale del 31 marzo 2003 e dalla conseguente direttiva tecnica applicativa della Direzione Generale della Sanità Militare del 14 febbraio 2008 (e successive modifiche ed integrazioni), per i militari all'atto dell'incorporamento e, periodicamente, ad intervalli programmati ed in base alle esigenze operative, secondo il seguente schema:

- cutirazione TBC;
- anti-tetano, difterite ed anti-polio;
- anti-morbillo, parotite e rosolia;
- anti-meningococcica;
- anti-epatite A+B;
- anti-varicella;
- altre vaccinazioni/misure di profilassi previste per impieghi speciali ovvero per specifiche contingenze epidemiologiche individuate dalle competenti autorità sanitarie,

DICHIARA

di aver ben compreso le informazioni ricevute dal predetto ufficiale medico ed in ragione di ciò

ACCONSENTE/NON ACCONSENTE (1)

ad essere sottoposto/a alle vaccinazioni/misure di profilassi sopra indicate.

_____, _____
(luogo) (data)

(firma)

Nota: (1) cancellare la voce che non interessa.



ALLEGATO F

INFORMATIVA RIGUARDANTE LE INDAGINI RADIOLOGICHE
(art. 11, comma 5 del bando)

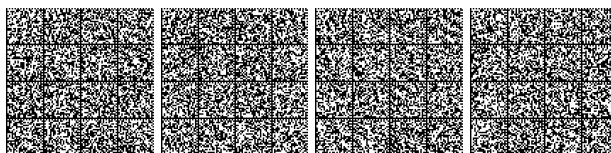
Gli esami radiologici, utilizzando radiazioni ionizzanti (dette comunemente raggi x), sono potenzialmente dannosi per l'organismo (ad esempio per il sangue, per gli organi ad alto ricambio cellulare, ecc.). Tuttavia, gli stessi risultano utili e, talora, indispensabili per l'accertamento e la valutazione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

DICHIARAZIONE DI CONSENSO
(art. 5, comma 6 del Decreto Legislativo 26 maggio 2000, n. 187)

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

Il candidato

_____, _____, _____
(località) (data) (firma)



ACCERTAMENTI ATTITUDINALI (art. 12 del bando)

Sulla scorta dell'All. C alle "NORME PER LA SELEZIONE PSICOATTITUDINALE DEI CANDIDATI PARTECIPANTI AI CONCORSI DELL'AERONAUTICA MILITARE" – Ed. 2013 si riportano gli elementi per lo svolgimento e la valutazione delle prove previste per la selezione attitudinale:

1. EFFICIENZA FISICA

a. Modalità di svolgimento delle prove di efficienza fisica

1) Presentazione

Fatte salve le disposizioni indicate nell'art. 7, comma 4 del bando, i concorrenti dovranno presentarsi portando al seguito la tuta ginnica e scarpe ginniche.

2) Generalità

I concorrenti dovranno effettuare le prove alla presenza di almeno un membro della commissione per gli accertamenti attitudinali, di personale medico/paramedico e di una autoambulanza.

Le modalità di esecuzione delle prove saranno illustrate ai concorrenti, prima della loro effettuazione, da parte della commissione per gli accertamenti attitudinali.

Il superamento delle prove concorrerà, unitamente agli esiti delle restanti prove attitudinali, alla formazione del giudizio finale in attitudine.

3) Addominali

Esecuzione di un numero maggiore o uguale a quello sotto indicato di flessioni del tronco entro il tempo limite massimo di due minuti, con le seguenti modalità di esecuzione:

- partenza dalla posizione supina, mani dietro la nuca, gambe piegate e piedi bloccati da altro concorrente;
- sollevare il tronco fino a portarlo oltre la verticale, quindi da tale posizione, senza riposare, riabbassare il tronco fino a sfiorare con la nuca il pavimento e quindi rialzare il tronco senza riposare.

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

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

4) Corsa 800 metri piani

Il concorrente alla ricezione dell'apposito segnale, che coinciderà con lo start del cronometro, dovrà percorrere la distanza di 800 metri su una pista opportunamente approntata, scegliendo la posizione di partenza e senza l'uso di scarpe chiodate.

Il rilevamento dei tempi verrà effettuato tramite cronometraggio manuale eseguito da personale qualificato "Istruttore ginnico" incaricato con due differenti cronometri: al candidato verrà assegnato il tempo più favorevole tra i due rilevamenti; inoltre detto rilevamento sarà eventualmente arrotondato -per difetto- al secondo.

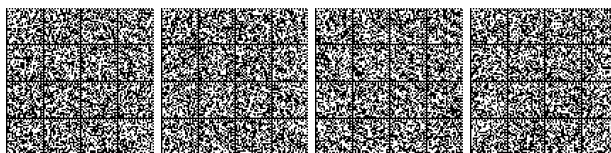
Alla fine di ogni batteria un membro della commissione controllerà i tempi rilevati e ne comunicherà l'esito a ciascun concorrente.

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

5) Trazioni alla sbarra

Le trazioni alla sbarra dovranno avvenire nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Impugnatura dell'attrezzo e posizione di partenza: 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 rivolti 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.

- Esecuzione: al via, dato dall'istruttore ginnico-sportivo che sovrintende allo svolgimento dell'esercizio, il concorrente 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.
- Valutazione: un ripetizione valida per ogni sollevamento del mento all'altezza della sbarra;
- Durata: l'esercizio termina nel momento in cui il candidato lascia la presa dell'attrezzo. Il tempo massimo a disposizione per la prova è di 2 minuti dal via.

b. Modalità di valutazione dell'idoneità nelle prove di efficienza fisica

Il punteggio da attribuire alle prove di efficienza fisica sarà pari alla somma aritmetica dei punti conseguiti in ogni singola prova secondo quanto indicato nelle tabelle sotto riportate. Sarà giudicato inidoneo ed escluso contestualmente dal concorso il candidato la cui somma aritmetica dei punti ottenuti nelle singole prove di efficienza fisica risulterà inferiore a 2 su un massimo di 7,50.

TABELLA DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE			
ADDOMINALI tempo massimo 2'	CORSA PIANA mt. 800	TRAZIONI ALLA SBARRA	Punti/esito
> 85	< 2 minuti e 18''	> 5	2,50
71 – 85	da 2 min. e 18'' a 2 min. e 31''	5	2
56 – 70	da 2 min. e 32'' a 2 min. e 52''	4	1,50
41 – 55	da 2 min. e 53'' a 3 min. e 09''	3	1
30 – 40	da 3 min. e 10'' a 3 min. e 30''	2	0,50
< 30	> 3 minuti e 30''	<= 1	0

TABELLA DEI PUNTEGGI PER I CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE			
ADDOMINALI tempo massimo 2'	CORSA PIANA mt. 800	TRAZIONI ALLA SBARRA	Punti/esito
> 70	< 3 minuti e 31''	>4	2,50
56 – 70	da 3 min. e 31'' a 3 min. e 48''	4	2
41 – 55	da 3 min. e 49'' a 4 min. e 15''	3	1,50
31 – 40	da 4 min. e 16'' a 4 min. e 33''	2	1
20 – 30	da 4 min. e 34'' a 4 min. e 50''	1	0,50
< 20	> 4 minuti e 50''	< 1	0

c. Comportamento da tenere in caso di infortunio

I concorrenti affetti da postumi di infortuni precedentemente subiti potranno portare al seguito ed esibire prima dell'inizio delle prove idonea certificazione medica che sarà valutata dalla commissione per gli accertamenti attitudinali. Questa, sentito il responsabile del locale servizio sanitario, adotterà le conseguenti determinazioni, eventualmente autorizzando il differimento ad altra data dell'effettuazione delle prove.

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



Non saranno ammessi alla ripetizione della prova e quindi saranno giudicati inidonei i candidati che durante l'effettuazione della stessa la interrompono volontariamente per qualsiasi causa. Allo stesso modo non saranno prese in considerazione richieste di differimento o di ripetizione della prova che pervengono da concorrenti che l'hanno portata comunque a compimento, anche se con esito negativo, o che hanno rinunciato a portarla a termine.

I concorrenti che, nei casi sopraindicati, hanno ottenuto dalla commissione l'autorizzazione al differimento dell'effettuazione di tutte o di parte delle prove di efficienza fisica, saranno convocati –con le modalità indicate nell'art. 5 del bando– per sostenere tali prove in altra data compatibile con lo svolgimento del concorso e comunque entro il termine di approvazione della graduatoria di merito di cui all'art.14 del bando.

Ai concorrenti che risulteranno impossibilitati ad effettuare/completare le prove anche nel giorno indicato nella nuova convocazione ricevuta o che non si presenteranno a sostenere le prove in tale data, la commissione attribuirà il giudizio di inidoneità alla selezione attitudinale. Tale giudizio, che è definitivo, comporterà l'esclusione dal concorso senza ulteriori comunicazioni.

2. EFFICIENZA INTELLETTIVA

I test intellettivi e/o attitudinali potranno essere di tipo tradizionale (carta/matita) o informatizzati. Modalità di dettaglio circa la somministrazione dei test verranno fornite dalla predetta commissione prima dell'inizio della prova.

La valutazione finale dell'efficienza intellettuale si concretizzerà nell'attribuzione di in un punteggio massimo, utile al fine della sola idoneità attitudinale, di 10 (dieci) punti, così ottenuto:

- a) alla risposta esatta un punto positivo (+1);
- b) alla risposta sbagliata, doppia o mancante, corrisponderà un punteggio nullo (0) oppure una penalizzazione, espressa sempre in frazioni di punto, che potrà essere stabilita dalla commissione, previa verbalizzazione, prima dell'inizio della prova, del relativo criterio che dovrà essere comunicato ai concorrenti prima della somministrazione dei test;
- c) il risultato totale, ottenuto dalla somma algebrica dei punteggi suindicati, sarà convertito in un punteggio standard espresso in decimi, secondo opportune tabelle predisposte dal Centro di Selezione dell'Aeronautica Militare, utile al fine dell'idoneità attitudinale.

3. GIUDIZIO PSICOATTITUDINALE

La valutazione finale del giudizio psicoattitudinale si concretizzerà nell'attribuzione di in un punteggio massimo, utile al fine della sola idoneità attitudinale, di 10 (dieci) punti, così ottenuto:

- a) colloquio individuale: valutazione espressa in decimi moltiplicata per il coefficiente 0,8 (massimo 8 punti);
- b) intervista di gruppo o conferenza: valutazione espressa in decimi moltiplicata per il coefficiente 0,2 (massimo 2 punti).

Nel caso in cui il numero dei candidati sia insufficiente (almeno 6) ai fini del corretto svolgimento della prova di gruppo la stessa non sarà effettuata ed il punteggio sarà riconsiderato dalla commissione in maniera proporzionale.

La commissione preposta potrà disporre, a sua discrezione, l'effettuazione di un secondo colloquio di approfondimento che sarà svolto, a cura del personale specialista nella selezione attitudinale. In questo caso, al candidato sarà attribuito il punteggio conseguito nella seconda prova.

I casi in cui si procede all'effettuazione del secondo colloquio dovranno essere fissati dalla stessa commissione prima della selezione attitudinale e dovranno essere riportati nel verbale preliminare.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

Verrà giudicato INIDONEO e quindi escluso dal concorso il concorrente che si trovi almeno in una delle seguenti condizioni:

- a) EFFICIENZA FISICA: valutazione finale inferiore a 2/7,5;
- b) EFFICIENZA INTELLETTIVA: punteggio totale inferiore a 3/10;
- c) GIUDIZIO PSICOATTITUDINALE: punteggio totale inferiore a 3/10 (punteggio colloquio individuale + punteggio conferenza o intervista di gruppo. Il punteggio del colloquio non dovrà comunque essere inferiore a 3/10);
- d) VALUTAZIONE COMPLESSIVA: punteggio totale inferiore a 12,5/27,5 (efficienza fisica + efficienza intellettuale + giudizio psicoattitudinale).



ALLEGATO H

DICHIARAZIONE DI RICEVUTA INFORMAZIONE E DI RESPONSABILIZZAZIONE
(Art. 11, comma 7)

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

DICHIARA

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

Luogo e data _____

Firma del dichiarante

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

Luogo e data _____

L'Ufficiale medico

(timbro e firma)

17E06605

