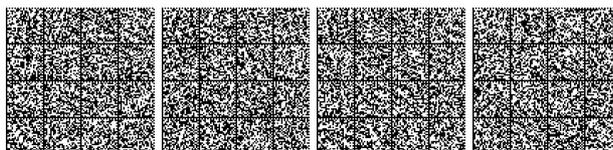
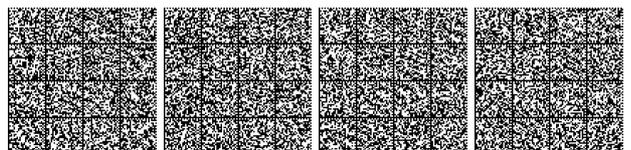


PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO DI 4 (QUATTRO) SOTTOTENENTI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO SANITARIO AERONAUTICO

1. 1ª PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO PROFESSIONALE (art. 8 del bando)  
Svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta multipla.  
La prova, della durata massima di 6 ore, consisterà nella risoluzione di quesiti a risposta multipla predeterminata e verterà sulle materie oggetto della prova orale, così come previsto nel successivo punto 3, rispettivamente alla lett. a) per tutti i partecipanti al concorso, alla lett. b) per gli specializzati in psichiatria, alla lett. c) per gli specializzati in radiodiagnostica e alla lett. d) per gli specializzati in medicina del lavoro.  
Le modalità di svolgimento e la durata della prova, nonché il numero dei quesiti ai quali dovranno rispondere i concorrenti, saranno preventivamente fissati dalla commissione e comunicati prima dell'inizio della prova stessa.
2. 2ª PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO PROFESSIONALE (art. 8 del bando)  
Svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta libera.  
La prova, della durata massima di 8 ore, consisterà nello svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta libera e verterà sulle materie oggetto della prova orale, così come previsto nel successivo punto 3, e nello specifico, alla lett. a) per tutti i partecipanti al concorso, alla lett. b) per gli specializzati in psichiatria, alla lett. c) per gli specializzati in radiodiagnostica e alla lett. d) per gli specializzati in medicina del lavoro.  
Le modalità di svolgimento e la durata della prova, nonché il numero dei quesiti ai quali dovranno rispondere i concorrenti, saranno preventivamente fissati dalla commissione e comunicati prima dell'inizio della prova stessa.
3. PROVA ORALE (art. 12 del bando)  
La prova orale, della durata massima di quarantacinque minuti, consisterà in un colloquio diretto alla valutazione delle capacità professionali dei concorrenti, mediante interrogazione sulle materie appresso indicate:
  - a) per tutti i partecipanti al concorso:
    - 1) clinica medica e medicina d'urgenza: la commissione potrà rivolgere al concorrente domande su ogni argomento di clinica medica, compresa la eventuale valutazione di un caso clinico presso una struttura sanitaria dedicata, nonché domande su argomenti di medicina d'urgenza, sui trattamenti terapeutici e sulle manovre in uso per un primo soccorso medico e per la rianimazione. La commissione non tralascerà di accertare se il concorrente è in possesso della conoscenza pratica dei metodi semeiologici e delle indagini cliniche necessari per una corretta formulazione diagnostica;
    - 2) clinica chirurgica e chirurgia d'urgenza: la commissione potrà rivolgere al concorrente domande su ogni argomento di clinica chirurgica, compresa la eventuale valutazione di un caso clinico presso una struttura sanitaria dedicata, nonché domande su argomenti di chirurgia d'urgenza, sui trattamenti terapeutici e sulle manovre in uso per un primo soccorso chirurgico. La commissione non tralascerà di accertare se il concorrente è in possesso della conoscenza pratica dei metodi semeiologici e delle indagini cliniche necessari per una corretta formulazione diagnostica;
    - 3) igiene:
      - concetti di epidemiologia generale e statistica di popolazione;
      - concetti di salute, malattia, pericolo, rischio e loro analisi;
      - regolamento sanitario internazionale, organizzazione della prevenzione nel servizio sanitario nazionale;



- prevenzione, disinfezione, disinfestazione integrale e specifica;
  - vaccino profilassi e sieroprofilassi;
  - epidemiologia e profilassi speciale in corso di malattie infettive e diffuse;
  - malattie a trasmissione aerea: influenza, meningite meningococcica, infezioni streptococciche, tubercolosi, legionellosi, varicella, mononucleosi infettiva;
  - malattie a trasmissione oro-fecale: salmonellosi, febbre tifoide e paratifi, *helicobacter pylori*, *escherichia coli* e diarreie del viaggiatore, enterovirosi, epatiti a trasmissione alimentare;
  - malattie a trasmissione diretta e venerea o indiretta: stafilococchie, sifilide, gonorrea, infezioni da *chlamydia*, epatiti a trasmissione parenterale, HIV, HPV, virus erpetiche;
  - zoonosi: BSE, brucellosi, tetano, carbonchio, rabbia, toxoplasmosi, leptospirosi, dermatofitosi, acariasi, pediculosi e pitiriasi, febbre bottonosa;
  - malattie quarantenarie: peste, colera, febbre gialla;
  - malattie tropicali e parassitarie: malaria, amebiasi, schistosomiasi, ascariasi, teniasi, trichinosi, leishmaniosi, echinococcosi;
  - igiene, conservazione ed ispezioni degli alimenti;
  - metodiche di autocontrollo nelle industrie alimentari;
  - intossicazioni e tossinfezioni alimentari;
  - caratteristiche delle acque ai fini della potabilizzazione e delle acque potabili;
  - metodiche di potabilizzazione delle acque;
  - tipologia dei rifiuti solidi e modalità di corretto smaltimento;
  - smaltimento dei rifiuti liquidi;
  - igiene degli ambienti collettivi, variabili fisiche ambientali, microclima e indici di benessere termico;
  - igiene degli ambienti di lavoro, norme di tutela della salute nei luoghi di lavoro, sorveglianza sanitaria nei luoghi di lavoro;
- 4) medicina legale:
- nesso di causalità;
  - facoltà di curare;
  - referto e rapporto giudiziario;
  - sopralluogo giudiziario;
  - identificazione;
  - condizioni di punibilità;
  - consenso informato;
  - responsabilità professionale del medico;
  - tossicologia;
  - danno alla persona in sede penale e in sede civile;
  - accertamento della realtà della morte-morte cerebrale;
  - tanatologia forense;
  - diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni post-mortali;
  - lesioni da arma da fuoco;
  - lesività da annegamento, soffocamento, impiccagione e confinamento;
  - diagnosi generica, di specie, individuale e di sangue;
  - interdizione e inabilitazione;
  - problemi medico-legali delle tossicofilie e delle tossicomanie;
  - omissione di soccorso;
  - infortunio sul lavoro e valutazione medico-legale dei danni plurimi nell'infortunistica del lavoro;
  - protezione dell'invalidità ed assistenza assicurativa;
  - causalità di servizio;



## b) per specializzati in Psichiatria:

- 1) evoluzione storica della psichiatria: i modelli e le scuole di pensiero, la definizione e i compiti della psichiatria;
- 2) elementi di psicopatologia generale: disturbi della percezione, dell'attenzione, della memoria;
- 3) del pensiero, dell'intelligenza, della coscienza, dell'affettività dell'istintualità, della volontà;
- 4) nosografia e diagnosi in psichiatria sistema DCD-10 e il DSM-5;
- 5) semeiotica psichiatrica: il colloquio psichiatrico, l'anamnesi, l'esame psichico, l'osservazione; psichiatrica, test mentali ed esami di psicodiagnostica, strumenti di valutazione e di misura in psichiatria, diagnostica per immagini, indagini neurofisiologiche ed esami di laboratorio in psichiatria;
- 6) clinica psichiatrica e principali disturbi psichiatrici: demenze, delirium, sindromi psicoorganiche, epilessia e disturbi psichiatrici, disturbi psichiatrici secondari a malattie fisiche, disturbi da uso di sostanze e di alcool, schizofrenia, disturbi deliranti, disturbi dell'umore, disturbi schizoaffettivi, disturbi d'ansia, disturbo ossessivo-compulsivo, disturbi somatoformi e dissociativi, disturbi del controllo degli impulsi, disturbi dell'adattamento (disturbo acuto da stress e disturbo post traumatico da stress), disturbi di personalità, il suicidio, disturbi del comportamento alimentare (anoressia e bulimia), disturbi dell'invecchiamento, disturbi dell'adolescenza, disturbi dello spettro autistico, disturbi dell'attenzione e del comportamento, disturbi da tic, disturbi d'ansia in età evoluta, abuso di sostanze nell'adolescenza;
- 7) interventi terapeutici in psichiatria: interventi psicofarmacologici (ansiolitici, antipsicotici, antidepressivi, equilibratori dell'umore), psicoterapici e psicosociali, la psichiatria d'urgenza;
- 8) aspetti giuridici e medico legali: etica in psichiatria, legislazione psichiatrica, organizzazione dei servizi psichiatrici, psichiatria forense, simulazione e malattia mentale, cenni di psichiatria militare e di guerra, responsabilità e consenso al trattamento in psichiatria;

## c) per specializzati in Radiodiagnostica:

- 1) effetti fisico-biologici delle radiazioni: cenni di Radiobiologia e Radioprotezione, produzione dei raggi X, Radioscopia, Radiografia, Tomografia computerizzata, le proiezioni radiologiche, contrasto naturale e mezzi di contrasto artificiali in Radiologia: indicazioni e controindicazioni all'uso dei mezzi di contrasto artificiali. Principi generali, indicazioni e limiti fisici della Ecografia. Motivi di impiego dell'Ecografia quale indagine strumentale complementare agli esami diagnostici di ordine radiologico, la Risonanza Magnetica Nucleare, indicazioni, possibilità e limiti delle indagini Radiodiagnostiche nei diversi apparati e strutture;
- 2) apparato muscolo-scheletrico: cenni sull'osteogenesi - accrescimento e maturazione dell'osso. Alterazioni fondamentali dell'osso e loro significato (osteoporosi, osteosclerosi, osteonecrosi, osteolisi, periostosi, osteodistrofie). Processi infettivi dell'osso con particolare riguardo alla tubercolosi ed alla osteomielite. Fratture. Tumori ossei benigni e maligni. Stadiazione radiologica dei tumori maligni. Le metastasi ossee: problematica diagnostica. Diagnostica per immagini delle alterazioni dei muscoli e dei tessuti molli;
- 3) apparato neurologico: Limiti dell'esame diretto del cranio e sue strutture scheletriche nella patologia del sistema nervoso centrale. Orientamenti attuali nello studio del sistema nervoso centrale e periferico;



- 4) apparato respiratorio: Studio radiologico del laringe. Alterazioni fondamentali della trasparenza polmonare: semeiotica e diagnostica differenziale delle opacità e delle ipertrasparenze. Tubercolosi primaria post-primaria. Tumori polmonari benigni e maligni. Stadiazione radiologica dei tumori maligni e protocolli diagnostici. Le metastasi polmonari: problematica diagnostica. Malattie della pleura: semeiotica radiologica in condizioni patologiche;
  - 5) mediastino: tecniche e metodi di studio. Diagnostica per Immagini nelle principali alterazioni patologiche;
  - 6) apparato cardio-vascolare: cuore e grossi vasi, quadri radiologici in condizioni normali e patologiche. Angiocardiografia, Cardioangiografia, Coronografia. Vasi periferici: quadri radiologici nella patologia propriamente detta e nella patologia di organo. Indicazioni all'impegno diagnostico e terapeutico della Radiologia Vascolare (angiografia diagnostica ed interventistica);
  - 7) apparato digerente: semeiotica radiologica e diagnostica differenziale nelle malattie delle ghiandole salivari e delle prime vie digerenti, dell'esofago, dello stomaco e del duodeno, dell'intestino tenue e crasso, stadiazione dei processi neoplastici. Diagnostica per Immagini dell'addome acuto. Fegato e vie biliari: indicazioni e limiti delle diverse indagini radiologiche e strumentali nelle malattie di interesse medico e chirurgico. Ecografia. Metodiche colangiografiche. Strategia diagnostica e terapeutica dell'ittero. Stadiazione dei tumori epatici. Le metastasi epatiche: problematica diagnostica. Pancreas: indicazioni e limiti delle diverse indagini radiologiche e strumentali nei diversi tipi di patologia (pancreatiti acute, croniche, tumori esocrini ed endocrini);
  - 8) apparato urinario: semeiotica radiologica in condizioni normali e patologiche. Strategia diagnostica del rene muto. Indicazioni alle metodiche contrastografiche e strumentali. uropatia ostruttiva. Strategia diagnostica nell'ipertensione nefrovascolare. Stadiazione dei tumori maligni dell'apparato urinario e protocolli diagnostici. Surreni: diagnostica per immagini delle principali affezioni (iperplasie, tumori);
  - 9) apparato genitale femminile: possibilità e limiti delle diverse indagini radiologiche e strumentali nella diagnostica e stadiazione delle neoplasie maligne e della sterilità femminile. Mammella: indicazioni e limiti delle diverse indagini radiologiche e strumentali. Screening delle neoplasie mammarie non palpabili. Stadiazione delle neoplasie mammarie;
  - 10) apparato genitale maschile: metodiche di esame e principali patologie della prostata e dei didimi;
  - 11) ruolo della diagnostica nella metodologia degli accertamenti clinici: criteri di scelta ed ordine progressivo degli esami di ordine radiologico nella problematica diagnostica;
- d) per gli specialisti in Medicina del Lavoro:
- 1) tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro: norme generali e specifiche;
  - 2) la valutazione del rischio: principi, strumenti, documento di valutazione del rischio, aspetti medico-legali, il contributo del medico competente misure di tutela: protezione collettiva e individuale;
  - 3) aspetti generali della Epidemiologia occupazionale;
  - 4) sorveglianza sanitaria: principi, strumenti, giudizio di idoneità, aspetti medico-legali.
  - 5) promozione della salute: aspetti generali;
  - 6) tutela della maternità e della paternità (D.Lgs. 151/2001 e s.m.i.);
  - 7) gestione di infortuni e malattie professionali: aspetti medico-legali ed adempimenti del medico competente;
  - 8) rischi da esposizione ad agenti biologici: inquadramento normativo, caratteristiche, patologie correlate, strategie di prevenzione e protezione;



- 9) rischi di natura biomeccanica/ergonomica: inquadramento normativo, caratteristiche, patologie correlate, strategie di prevenzione e protezione, la movimentazione manuale di carichi, i movimenti ripetitivi a carico degli arti superiori e le posture incongrue;
- 10) lavoro al videoterminale;
- 11) rischi da esposizione ad agenti fisici: inquadramento normativo, caratteristiche, patologie correlate, strategie di prevenzione e protezione: il rumore, le vibrazioni meccaniche ed cenni su altri agenti fisici: illuminazione, pressione atmosferica, microclima, laser e radiazioni UV, radiazioni non ionizzanti, elettricità.
- 12) D.Lgs. 230/1995 e s.m.i.: principi generali rischi da esposizione a radiazioni ionizzanti, profili, ruoli e funzioni degli attori della radioprotezione, principi di radioprotezione, patologie correlate all'esposizione. Sorveglianza medica. Cenni di sorveglianza fisica; rischi di natura organizzativa: inquadramento normativo, caratteristiche, patologie correlate, strategie di prevenzione e protezione: Stress lavoro-correlato, Lavoro a turni e notturno;
- 13) patologie dell'apparato respiratorio di interesse occupazionale;
- 14) rischio chimico e rischi da esposizione a sostanze pericolose: inquadramento normativo, caratteristiche, patologie correlate, strategie di prevenzione e protezione;
- 15) elementi di igiene e tossicologia industriale: monitoraggio biologico, monitoraggio ambientale;
- 16) elementi di cancerogenesi occupazionale e principali neoplasie lavoro-correlate;

e) lingua inglese (per tutti i candidati):

conversazione e una traduzione, a prima vista, di un brano scelto dall'esaminatore.

#### 4. Prova orale facoltativa di lingua straniera (art. 12 del bando)

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

La prova potrà essere sostenuta nella lingua straniera indicata dal concorrente nella domanda di partecipazione (non più di una scelta tra francese, spagnolo e tedesco).

