

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE

IL VICE DIRETTORE GENERALE

- VISTO** il Decreto Ministeriale 1° settembre 2017, recante disposizioni in materia di reclutamento degli Ufficiali in servizio permanente dell'Arma dei Carabinieri;
- VISTO** il Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo tecnico dell'Arma dei Carabinieri;
- VISTO** il Decreto Legge 23 febbraio 2020, n. 6, concernente "Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico alle famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19" e successive disposizioni attuative, convertito con Legge 5 marzo 2020, n. 13, per effetto del quale, tra l'altro, sono state sospese le procedure concorsuali in atto;
- VISTO** il Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18, recante "Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico alle famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19" e in particolare l'art. 87, convertito con Legge 24 aprile 2020, n. 27;
- VISTO** il Decreto Legge 25 marzo 2020, n. 19, recante "Misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19" e successive disposizioni attuative;
- VISTO** il Decreto Legge 19 maggio 2020, n. 34, recante "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19" e in particolare l'art. 259, il quale prevede, tra l'altro, che le procedure concorsuali possono essere svolte anche in deroga alle disposizioni di settore previste nei rispettivi ordinamenti;
- VISTE** le lettere n. 166/4-2019 U del 18 giugno 2020 con le quali il Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri ha chiesto di apportare le necessarie modifiche alla procedura concorsuale, indetta con il citato Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020, al fine di poter svolgere le prove e gli accertamenti nei tempi previsti e nel rispetto delle norme e delle misure di sicurezza volte a ridurre il rischio di contagio da COVID-19;
- RITENUTO** pertanto, necessario accogliere tali richieste, ivi compreso l'annullamento dei calendari di svolgimento di tutte le prove e accertamenti, con l'occasione correggere piccolo refuso presente sul bando e infine sostituire e modificare gli Allegati A e B al bando di concorso;
- VISTO** il Decreto Dirigenziale M_D GMIL REG2020 0237187 del 16 giugno 2020, con cui al Gen. B. Lorenzo SANTELLA, quale Vice Direttore della Direzione Generale per il Personale Militare, è attribuita la delega all'adozione di taluni atti di gestione amministrativa in materia di reclutamento del personale delle Forze Armate e dell'Arma dei Carabinieri, tra cui i provvedimenti attuativi, modificativi ed integrativi di bandi di concorso,

DECRETA

Art. 1

per i motivi citati nelle premesse, le date e i calendari di svolgimento delle prove concorsuali di cui al Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 **sono annullate**. Le

nuove date e i nuovi calendari di svolgimento delle stesse saranno rese note secondo le modalità e le indicazioni circa la data, l'orario e la sede di svolgimento delle suddette prove che saranno rese note ai concorrenti mediante avviso consultabile nei siti web "www.carabinieri.it", che avrà valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti, ovvero chiedendo informazioni al Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 0680982935.

Art. 2

Per i motivi citati nelle premesse, l'ultimo periodo della lettera d) del comma 1 dell'art. 2 "Requisiti di partecipazione" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 13 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

*" In ogni caso i concorrenti dovranno, all'atto della presentazione **della prova scritta**, consegnare la relativa documentazione probante";*

Art. 3

Per i motivi citati nelle premesse, il comma 11 dell'art. 3 "Domanda di partecipazione" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

*" 11. Il concorrente non deve allegare alla domanda, inoltrata con le procedure informatizzate di cui al precedente comma 2, l'eventuale documentazione probatoria dei titoli di studio, di merito e/o di preferenza. Detti titoli dovranno, comunque, essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso. La predetta documentazione potrà essere consegnata, anche sotto forma di dichiarazione sostitutiva rilasciata ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, all'atto della presentazione **alla prova scritta** di cui all'articolo 8. salvo eventuali successive modifiche della procedura medesima tempestivamente comunicate con avviso, a valore di notifica per tutti i concorrenti sul sito www.carabinieri.it, nell'area dedicata al concorso, prima dell'effettuazione **della prova scritta**. "*

Art. 4

Per i motivi citati nelle premesse, il comma 1 dell'art. 5 "Svolgimento del concorso" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

" 1. Il concorso prevede l'espletamento delle seguenti fasi, in ordine di elencazione:

- a) eventuale prova di preselezione;*
- b) **una prova scritta**;*
- c) valutazione dei titoli di merito;*
- d) prove di efficienza fisica;*
- e) accertamenti psico-fisici;*
- f) accertamenti attitudinali;*
- g) prova orale;*
- h) prova facoltativa di lingua straniera. "*

Art. 5

Per i motivi citati nelle premesse, il comma 1, lettera a) dell'art. 6 "Commissioni" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

" 1. Con successivi decreti dirigenziali saranno nominate:

- a) *la commissione esaminatrice per la prova di preselezione, per la prova scritta, per la prova orale, per la prova facoltativa di lingua straniera, per la valutazione dei titoli di merito e per la formazione della graduatoria di merito*”;

Art. 6

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 7 “Eventuale prova di preselezione” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

“ Art. 7

Eventuale prova di preselezione

- 1 *I concorrenti saranno sottoposti -con riserva di accertamento del possesso dei requisiti prescritti per la partecipazione al concorso- a una eventuale prova di preselezione presso il Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento dell'Arma dei Carabinieri, viale Tor di Quinto n. 153 (altezza incrocio con via Federico Caprilli), Roma, raggiungibile dalle fermate:
- Ottaviano-San Pietro” della Metropolitana – linea A, con la linea Bus ATAC n. 32;
- Stazione Tor di Quinto” della linea ferroviaria Roma-Nord, con partenza dal capolinea Roma Flaminio, raggiungibile dalla fermata “Flaminio” della Metropolitana – linea A;
ovvero altro luogo che sarà indicato con congruo anticipo,*
- 2 *La presentazione dei candidati dovrà avvenire secondo le modalità e le indicazioni che saranno rese note mediante avviso consultabile nei siti web “www.carabinieri.it”, che avrà valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti, ovvero chiedendo informazioni al Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 0680982935, tenendo conto che:
a) *in ogni caso, a partire dalle 09:30, non sarà più consentito l'accesso all'interno della caserma Salvo d'Acquisto (civico 153), struttura ove verrà effettuata la prova;*
b) *non sarà permesso ai candidati di entrare nella sede d'esame portando al seguito borse, borselli, bagagli e pubblicazioni varie né è possibile avvalersi di un servizio deposito bagagli*
c) *le procedure di identificazione per la partecipazione all'eventuale prova di preselezione si attueranno anche oltre le 09:30 nei confronti dei soli candidati che si trovino già all'interno della caserma.*
La zona di Tor di Quinto, ad alta concentrazione di traffico, è priva di parcheggi e di aree di sosta per le persone, per cui è sconsigliato raggiungerla con vetture private e con familiari al seguito.
*Con le stesse modalità sarà data notizia del mancato svolgimento della prova, qualora in base al numero dei concorrenti non sarà ritenuto opportuno effettuarla.**
- 3 *Salvo l'eventualità dell'ultimo periodo del precedente comma, i candidati al concorso che non riceveranno comunicazione di esclusione dovranno presentarsi nella sede e nel giorno previsti, senza attendere alcun preavviso, muniti di documento di riconoscimento provvisto di fotografia e in corso di validità, rilasciato da un'Amministrazione dello Stato, della ricevuta attestante la presentazione della domanda on-line o di copia della domanda di partecipazione al concorso, nonché di penna a sfera a inchiostro indelebile nero. Coloro che risulteranno assenti al momento dell'inizio della prova saranno considerati rinunciatari e, quindi, esclusi dal concorso, quali che siano le ragioni dell'assenza, comprese quelle dovute a causa di forza maggiore. Se la prova verrà svolta in più di una sessione non saranno previste riconvocaioni, a eccezione dei concorrenti interessati al concomitante svolgimento di prove nell'ambito di altri concorsi indetti dall'Amministrazione della Difesa ai quali gli stessi hanno chiesto di partecipare. A tal*

fine gli interessati dovranno far pervenire al predetto Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento, a mezzo e-mail (all'indirizzo cnsrconcuiff@pec.carabinieri.it), un'istanza di nuova convocazione, entro le ore 13.00 del giorno lavorativo antecedente (sabati e festivi esclusi) a quello di prevista presentazione, inviando documentazione probatoria. La riconvocazione, che potrà essere disposta compatibilmente con il periodo di svolgimento della prova stessa, avverrà esclusivamente a mezzo e-mail (inviata all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso). Se la prova verrà svolta in una sola sessione non saranno possibili riconvocaioni.

- 4 Argomenti e modalità di svolgimento della prova sono riportati nell'allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto.*
- 5 La prova si svolgerà secondo le specifiche norme tecniche approvate con provvedimento del Direttore del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento emanato in applicazione dell'art. 2, comma 1, lettera g) del Decreto Ministeriale 1 settembre 2017 citato in premessa e, per quanto applicabili, secondo l'articoli 13, commi 1, 3, 4 e 5, e 15, comma 1 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487. Dette norme tecniche saranno rese disponibili, prima della data di svolgimento della prova concorsuale, mediante pubblicazione sul sito www.carabinieri.it, con valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti.*
- 6 All'esito delle operazioni di correzione e valutazione della prova di cui al presente articolo, la commissione formerà distinte graduatorie provvisorie per ciascuna specialità, al solo scopo di individuare coloro che saranno ammessi **alla prova scritta** di cui al successivo art. 8.
Saranno ammessi **alla prova scritta**, secondo l'ordine delle predette graduatorie provvisorie, i concorrenti nei limiti numerici di 30 (trenta) per ogni specialità. Inoltre, saranno ammessi a sostenere **la prova scritta** i concorrenti che avranno conseguito lo stesso punteggio del concorrente classificatosi, nella rispettiva graduatoria provvisoria di specialità all'ultimo posto utile.*
- 7 L'esito della prova di preselezione e i nominativi dei concorrenti ammessi a sostenere **la successiva prova scritta**, per essere rientrati nelle graduatorie nei limiti numerici indicati nel precedente comma 6, saranno resi noti agli interessati a partire dal giorno successivo a quello di svolgimento dell'ultimo turno di prova, con valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti, nei siti web "www.carabinieri.it" e "www.persomil.difesa.it", ovvero chiedendo informazioni al Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 0680982935, o al Ministero della-Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - Sezione Relazioni con il Pubblico - viale dell'Esercito n. 186 - 00143 Roma, tel. 06517051012.*
- 8 Ciascun candidato, a partire dal 7° giorno dalla pubblicazione degli esiti della prova preliminare, potrà prendere visione, nella pagina del sito www.carabinieri.it dedicata al concorso, del test somministrato, delle risposte fornite e del relativo punteggio."*

Art. 7

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 8 "Prova scritta" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

" Art. 8

Prova scritta

- 1. I concorrenti dovranno sostenere **la prova scritta** di cultura tecnico - professionale su argomenti compresi nei programmi delle rispettive specialità riportati nel citato allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto.*

2. **Detta prova avrà luogo presso il Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento dell'Arma dei Carabinieri, viale Tor di Quinto n. 153, Roma, e la presentazione dei candidati dovrà avvenire secondo le modalità e le indicazioni circa la data e l'orario, che saranno rese note mediante avviso consultabile nei siti web "www.carabinieri.it", che avrà valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti, ovvero chiedendo informazioni al Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 068098293.**
3. *I concorrenti che riceveranno notizia dell'ammissione **alla prova scritta** secondo le modalità di cui al precedente art. 7, comma 7 (qualora abbia avuto luogo la prova di preselezione) ovvero ai quali non sarà comunicata l'esclusione dal concorso (qualora la prova di preselezione non abbia avuto luogo) saranno tenuti a presentarsi, per sostenere **la prova scritta** di cultura tecnico-professionale, portando al seguito un documento di riconoscimento provvisto di fotografia, in corso di validità, rilasciato da un'Amministrazione dello Stato, una penna a sfera a inchiostro indelebile nero, nonché (solo per le specialità per le quali la prova di preselezione non ha avuto luogo) la ricevuta attestante la presentazione della domanda on-line o la copia della domanda di partecipazione al concorso, tenendo conto che:*
 - a) *in ogni caso, a partire dalle 09:30 non sarà più consentito l'accesso all'interno della caserma Salvo d'Acquisto (civico 153), struttura ove verranno effettuate le due prove;*
 - b) *non sarà permesso ai candidati di entrare nella sede d'esame portando al seguito borse, borselli, bagagli, dizionari, telefoni cellulari, computer, appunti, carta per scrivere e pubblicazioni varie ad eccezione dei candidati che concorrono per la specialità "Genio" che potranno portare manuali, prontuari, normativa tecnica e codici non commentati, calcolatrici scientifiche non programmabili, attrezzatura tecnica da disegno (righe, squadre, compasso, ecc.).*
4. *I concorrenti assenti al momento dell'inizio **della prova** saranno esclusi dal concorso, quali che siano le ragioni dell'assenza, comprese quelle dovute a causa di forza maggiore.*
5. *Per quanto concerne le modalità di svolgimento **della prova scritta**, saranno osservate le disposizioni degli artt. 13 e 14 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487. Durante lo svolgimento **della prova** sarà consentita solo la consultazione di dizionari della lingua italiana o codici messi a disposizione dalla commissione esaminatrice.*
6. **La prova scritta si intenderà superata se i concorrenti avranno riportato una votazione non inferiore a 18/30.**
7. *L'esito **della prova scritta**, della valutazione dei titoli di merito ed il calendario di convocazione dei concorrenti ammessi a sostenere le prove di efficienza fisica, gli accertamenti psico-fisici e attitudinali di cui ai successivi artt. 10, 11 e 12 saranno resi noti agli interessati con le modalità e i tempi di cui al successivo art. 9 comma 1".*

Art. 8

Per i motivi citati nelle premesse, i commi 1, 2 e 5 dell'art. 9 "Valutazione dei titoli di merito" del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 sono integralmente sostituiti dai seguenti:

- “ 1. *La commissione esaminatrice, indicata nel precedente art. 6, comma 1, lettera a), procederà alla valutazione dei titoli di merito dei concorrenti che hanno sostenuto **la prova scritta**. L'esito **della prova scritta**, della valutazione dei titoli di merito ed il calendario di convocazione dei concorrenti ammessi a sostenere le prove di efficienza fisica, gli accertamenti psico-fisici e attitudinali saranno resi noti agli **interessati mediante avviso consultabile nei siti web "www.carabinieri.it" e "www.difesa.it"**, con valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i concorrenti, ovvero chiedendo informazioni al*

Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 0680982935, o al Ministero della Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - Sezione Relazioni con il Pubblico - viale dell'Esercito n. 186 - 00143 Roma, tel. 06517051012”.

- “ 2. *E' onere dei concorrenti fornire informazioni dettagliate su ciascuno dei titoli posseduti, ai fini della loro corretta valutazione da parte della commissione esaminatrice. A tale scopo, all'atto della presentazione **alla prova scritta** di cui al precedente art. 8, i concorrenti potranno consegnare eventuale documentazione probatoria ovvero una o più dichiarazioni sostitutive rilasciate ai sensi delle disposizioni del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, relative ai titoli già dichiarati nella domanda di partecipazione. Con le stesse modalità potranno essere consegnate le pubblicazioni tecnico-scientifiche già dichiarate nella medesima domanda di partecipazione. Per i militari in servizio o in congedo la documentazione matricolare e caratteristica verrà acquisita con le modalità indicate nel precedente art. 4”.*

...omissis...

- “ 5. *Allo scopo di contrarre i tempi delle procedure concorsuali, nel rispetto della economicità e celerità dell'azione amministrativa, la commissione esaminatrice valuterà, previa identificazione dei relativi criteri, i titoli di merito dei soli concorrenti che risulteranno idonei **alla prova scritta**. A tal fine la commissione, dopo aver corretto in forma anonima gli elaborati, procederà a identificare esclusivamente gli autori di quelli giudicati insufficienti, in modo da definire, per sottrazione, l'elenco dei concorrenti idonei. Il riconoscimento di questi ultimi dovrà comunque avvenire dopo la valutazione dei titoli di merito”.*

Art. 9

Per i motivi citati nelle premesse, i commi 1 e 6 dell'art. 10 “Prove di efficienza fisica” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 sono integralmente sostituiti dai seguenti:

- “ 1. *I concorrenti che avranno superato **la prova scritta** di cui al precedente art. 8 saranno ammessi alle prove di efficienza fisica, alle quali saranno convocati, mediante apposito avviso consultabile con le modalità riportate nell'art. 9, comma 1”*

...omissis...

- “ 6. *Il superamento di tutti gli esercizi obbligatori determinerà il giudizio di idoneità, **con eventuale attribuzione di punteggio incrementale** secondo le modalità indicate nel citato Allegato B, fino a un massimo di punti 1”.*

Art. 10

Per i motivi citati nelle premesse, la lettera b) del comma 8 dell'art. 11 “Accertamenti psico-fisici” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

8. “ b). *che non rientrino nei parametri fisici di cui al precedente comma 7, lettera c”;*

Art. 11

Per i motivi citati nelle premesse, i commi 1 e 2 dell'art. 14 “Prova facoltativa di lingua straniera” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 sono integralmente sostituiti dai seguenti:

- “ 1. *La prova facoltativa di lingua straniera (solo una, scelta tra francese, inglese, spagnolo e tedesco), sarà sostenuta dai soli concorrenti che né abbiano fatto specifica richiesta nella domanda di partecipazione al concorso, sempreché detta prova sia diversa dall'eventuale certificazione linguistica presentata ai fini della valutazione dei titoli di cui al precedente*

art. 9, comma 4 e che hanno conseguito il giudizio di idoneità alla prova orale di cui al precedente articolo 13. La stessa consisterà in una prova scritta di una soltanto delle sopracitate lingue con le modalità di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto”.

- “ 2. *La sede, le modalità e il calendario della prova, saranno disponibili, con valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i candidati, **mediante avviso pubblicato nei siti web** “www.carabinieri.it” e “www.difesa.it” nonché presso il Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri - V Reparto - Ufficio Relazioni con il Pubblico - piazza Bligny n. 2 - 00197 Roma, tel. 0680982935 e presso il Ministero della Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - Sezione Relazioni con il Pubblico - viale dell’Esercito n. 186 - 00143 Roma, tel. 06517051012. Non saranno ammesse nuove convocazioni rispetto alle date che saranno indicate”.*

Art. 12

Per i motivi citati nelle premesse, il comma 1 dell’art. 15 “Graduatoria di merito” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

- “ 1. *Le graduatorie di merito saranno formate dalla commissione esaminatrice in base alla ripartizione dei posti per specialità indicati nell’art. 1, comma 1, del presente decreto. Il punteggio finale di ciascun concorrente sarà formato dalla somma:*
- a) ***del punteggio riportato nella prova scritta;***
 - b) *del punteggio riportato nella valutazione dei titoli di merito;*
 - c) *dell’eventuale punteggio incrementale nelle prove di efficienza fisica;*
 - d) *del punteggio riportato nella prova orale;*
 - e) *dell’eventuale incremento riportato nella **prova facoltativa di lingua straniera.*** ”

Art. 13

Per i motivi citati nelle premesse, il comma 7 dell’art. 16 “Nomina” del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020 è integralmente sostituito dal seguente:

- “ 7. *Gli stessi dovranno presentarsi presso la Scuola Ufficiali dell’Arma –Via Aurelia 511 – Roma - per la frequenza del corso medesimo, in uniforme se militari in servizio, muniti di documento di riconoscimento provvisto di fotografia e in corso di validità, rilasciato da un’Amministrazione dello Stato e della tessera sanitaria. Inoltre, ai soli fini del successivo impiego, sarà necessario documentare il conseguimento dell’abilitazione all’esercizio della professione relativa al titolo di studio richiesto per la partecipazione al concorso, ad eccezione delle specialità telematica – informatica, telematica – telecomunicazioni e amministrazione, entro e non oltre il termine del corso formativo. Infine per quanto riguarda le professioni sanitarie gli stessi dovranno dimostrare l’iscrizione al relativo albo professionale, ai sensi dell’art. 4 della L. 11 gennaio 2018 n. 3”.*

Art. 14

Per i motivi citati nelle premesse, i programmi delle prove d’esame e i parametri di valutazione riportati nell’allegato A del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0179613 del 7 maggio 2020, sono integralmente sostituite dalle seguenti:

PROGRAMMI DELLE PROVE D’ESAME

1. EVENTUALE PROVA DI PRESELEZIONE

- a. *La prova, della durata di 60 (sessanta) minuti, consisterà nella somministrazione di un test in formato digitalizzato (in caso di esecuzione della prova con procedura totalmente digitalizzata) o questionario cartaceo comprendente un numero di quesiti a risposta multipla*

predeterminata non superiore a 100 (cento). Essa verterà su argomenti di cultura generale (conoscenza della lingua italiana, attualità, storia, geografia, costituzione e cittadinanza italiana, matematica, geometria, scienze), di storia e struttura ordinativa dell'Arma dei Carabinieri, di logica deduttiva (ragionamento numerico e capacità verbale), di informatica (conoscenza delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse), su quesiti di ragionamento verbale finalizzati a verificare la comprensione di un testo e di istruzioni scritte e su elementi di conoscenza di una lingua straniera a scelta tra francese, inglese, spagnolo e tedesco.

- b. Nei trenta giorni antecedenti lo svolgimento della prova di preselezione sarà resa disponibile la banca dati item (ad eccezione dei quesiti di lingua straniera, di ragionamento verbale finalizzati a verificare la comprensione di un testo scritto) sarà resa disponibile all'interno di un'apposita piattaforma informatica di simulazione della prova disponibile sul sito istituzionale www.carabinieri.it-areaconcorsi ed attivabile tramite il codice univoco di sicurezza (alfanumerico e a barre) riportato sulla ricevuta di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.
- c. La commissione di cui all'articolo 6, co. 1, lett. a), prima dell'inizio della prova (di ogni turno di prova se la stessa avrà luogo in più turni), distribuirà ai concorrenti il materiale necessario (questionario, modulo risposta test, tablet in caso di esecuzione della prova con procedura totalmente digitalizzata, etc.) e fornirà ai medesimi tutte le informazioni necessarie allo svolgimento della prova stessa, riguardanti in particolare le modalità di corretta compilazione del modulo (corretto utilizzo del tablet) e le norme comportamentali da osservare, pena l'esclusione dal concorso.
- d. Durante la prova non sarà permesso ai concorrenti di comunicare tra loro verbalmente, per iscritto o con mezzi elettronici, mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza e con i membri della commissione esaminatrice, nonché portare carta da scrivere, appunti, manoscritti, libri o pubblicazioni di qualunque specie. La mancata osservanza di tali prescrizioni comporterà l'esclusione dalla prova con provvedimento della commissione esaminatrice. Analogamente, verrà escluso il concorrente che abbia copiato, in tutto o in parte, le risposte relative al questionario somministrato.
- e. Al termine della prova (se sarà svolta in turno unico ovvero di ogni turno di prova) la commissione, con l'ausilio di strumenti informatici forniti dal Centro nazionale di selezione e reclutamento del Comando Generale dell'Arma dei carabinieri, provvederà alla correzione dei moduli risposta test consegnati dai concorrenti ovvero, in caso di procedura totalmente digitalizzata, si procederà alla correzione della prova direttamente dai tablet distribuiti ai candidati..
- f. Il punteggio della prova sarà calcolato attribuendo 1 punto per ogni risposta esatta e 0 punti per ogni risposta errata, non data o data multipla.

2. PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO - PROFESSIONALE

La prova scritta di cultura tecnico - professionale consisterà nello svolgimento, nel tempo massimo di 7 (sette) ore, di un elaborato estratto a sorte tra quelli predisposti (almeno tre) dalla commissione esaminatrice sugli argomenti delle materie appresso indicate, tratti dal rispettivo programma della prova orale previsto per ciascuna specialità (durante lo svolgimento delle prove sarà consentita solo la consultazione di dizionari della lingua italiana messi a disposizione dalla commissione esaminatrice).

a. SPECIALITA' MEDICINA

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel

programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) Clinica Medica

- classificazione internazionale del sovrappeso/obesità;
- stato nutrizionale: BMI, composizione corporea e bilancio energetico;
- classificazioni dell'ipertensione arteriosa;
- insufficienze venose periferiche;
- alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare;
- morte cardiaca improvvisa ed alterazioni ECG;
- reazioni allergiche e shock anafilattico;
- Basic Life Support e Early Defibrillation;
- gestione emergenziale dell'emorragia;
- interpretazione del tracciato elettrocardiografico fisiologico;
- le sindromi ischemiche cerebrali;
- classificazioni delle ipoacusie;
- il diabete mellito;
- le alterazioni della funzionalità tiroidea: iper ed ipotiroidismo;
- la febbre: etiologia e classificazione;
- le meningiti;
- polmoniti virali;
- gastroenteriti infettive e tossiche;
- mesotelioma pleurico;
- le epatiti virali;
- l'infezione da HIV e la sindrome dell'immunodeficienza acquisita (AIDS);
- addome acuto;
- le patologie infiammatorie croniche intestinali;
- le glomerulonefriti;
- la dermatite atopica;
- sindrome da intossicazione acuta e cronica da alcool;
- i disturbi psichici post-traumatici;
- i disturbi deliranti;
- i disturbi psichici "sotto soglia";
- gestione del paziente con trauma spinale;
- classificazione delle leucemie;
- intossicazione da metalli pesanti;
- la pre-eclampsia.

2) Medicina Legale:

- tutela costituzionale del diritto alla salute;
- consenso informato ed alleanza terapeutica: potestà di curare del medico ed autodeterminazione del paziente;
- trattamenti sanitari obbligatori;
- segreto professionale ed obbligo di riservatezza;
- qualifiche giuridiche del professionista sanitario e relativi obblighi: denunce obbligatorie, referto e denuncia di reato;
- responsabilità professionale del personale sanitario: dolo, "colpa generica" e "colpa specifica";
- responsabilità professionale penale, civile e deontologica del personale sanitario;
- corretta gestione della documentazione sanitaria: cartella clinica e certificato medico;

- omissione di soccorso;
- rapporto di causalità materiale: criteriologia valutativa nei diversi ambiti;
- disciplina del riconoscimento della causa di servizio;
- cenni sul riconoscimento dello status di “vittima del terrorismo”, “vittima del dovere ed equiparati” e “vittima del servizio”;
- elementi di medicina legale previdenziale e assistenziale: INPS, tutela degli invalidi civili e legge 104/92;
- elementi di medicina legale delle assicurazioni sociali: INAIL, malattia professionale ed infortunio sul lavoro;
- Regolamento di Polizia mortuaria: obblighi del medico, diagnosi e denuncia delle cause di morte;
- cenni di tossicologia forense: principali sostanze d'abuso e metodiche di rilevamento e diagnosi;
- elementi di patologia forense: sopralluogo giudiziario, ispezione cadaverica ed autopsia giudiziaria;
- elementi di psicopatologia forense: capacità di intendere e di volere, imputabilità, vizio di mente;
- elementi di medicina legale del lavoro: la responsabilità del “medico competente” nella tutela della Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro;
- compiti e ruolo della medicina legale nelle emergenze da calamità naturali e da disastri collettivi;
- gravidanza a rischio e maternità anticipata.

3) Igiene e Medicina Preventiva:

- prevenzione primaria, secondaria e terziaria;
- sorveglianza sanitaria;
- notifica di malattia infettiva;
- quarantena e misure di contumacia;
- chemioprophilassi;
- immunoprofilassi attiva e passiva;
- profilassi antitubercolare;
- profilassi antitetanica;
- profilassi antimalarica;
- vaccini con microrganismi inattivati e attenuati;
- schedule vaccinali: loro significato;
- disinfezione continua e residua;
- infettività, patogenicità, virulenza;
- infezione, sieroconversione, malattia infettiva;
- vie di trasmissione aerogena, ematica, oro fecale;
- endemia, epidemia, pandemia;
- tossinfezioni alimentari;
- misure di prevenzione da adottare sulle mense;
- igiene delle acque;
- principali misure igieniche degli ambienti di vita e di lavoro;
- igiene delle strutture sanitarie ed ospedaliere;
- rifiuti ospedalieri;
- misure di protezione dal contagio per il personale sanitario;
- rischio relativo, rischio attribuibile, odds ratio;
- rapporti, tassi, incidenza e prevalenza;
- studi descrittivi ed ecologici;
- studi longitudinali;
- studi caso - controllo.

b. SPECIALITA' VETERINARIA

I. La prova scritta verterà:

- clinica medica del cane e del cavallo;
- clinica chirurgica del cane e del cavallo;
- clinica ostetrica del cavallo.
- malattie infettive e parassitarie del cane e del cavallo;
- polizia Veterinaria: le norme sanitarie speciali delle malattie denunciabili;
- normativa sulla produzione, manipolazione, commercializzazione degli alimenti di origine animale;
- intossicazioni e tossinfezioni alimentari.

II. Programma prova orale:

1) Ispezione degli alimenti di origine animale

- concetti introduttivi di legislazione sanitaria: legislazione sull'igiene degli alimenti e sull'etichettatura dei prodotti alimentari;
- normativa inerente il Pacchetto Igiene: obiettivi e principi generali (approccio globale e integrato, la produzione primaria, responsabilità dell'operatore del settore alimentare, flessibilità, rintracciabilità, tracciabilità, analisi del rischio e ruolo EFSA, principio di precauzione, registrazione e riconoscimento degli stabilimenti, bollatura sanitaria e marchio di identificazione);
- pacchetto igiene ed il sistema di controllo ufficiale:
 - il Regolamento (CE) 854/2004 sull'organizzazione dei controlli ufficiali nei prodotti di origine animale;
 - tecniche di controllo ufficiale (Reg.882/2004): ispezione, audit, sorveglianza, campionamento, monitoraggio e verifica;
 - il sistema rapido di allerta (RASFF).
- alimenti destinati all'export: aspetti normativi;
- la conservazione degli alimenti: le tecniche di conservazione;
- le frodi alimentari;
- le tossinfezioni e le intossicazioni alimentari;
- le conserve alimentari: classificazione, legislazione, alterazioni e difetti;
- i prodotti carnei freschi, congelati e surgelati: legislazione, alterazioni e difetti;
- macellazione d'urgenza, d'emergenza, domiciliare, clandestina e religiosa;
- i prodotti carnei insaccati: definizione e classificazione, legislazione, alterazioni e difetti;
- pollame, conigli e selvaggina freschi, congelati e surgelati: legislazione, alterazioni e difetti;
- uova e oviprodotti: legislazione, alterazioni;
- latte e derivati: legislazione, preparazioni commerciali, alterazioni e difetti;
- formaggi e derivati: legislazione, alterazioni e difetti;
- prodotti ittici freschi, congelati e surgelati: legislazione, alterazioni e difetti.

2) Clinica medica del cane e del cavallo

- patologie della cute ed annessi;
- patologie dell'apparato digerente;
- patologie dell'apparato respiratorio;
- patologie dell'apparato cardiocircolatorio;
- patologie del ricambio.

3) Clinica chirurgica del cane e del cavallo

- patologie dell'apparato respiratorio;
- patologie dell'apparato teno-desmico;

- patologie dell'apparato osteo-articolare;
- patologie dell'apparato digerente;
- protocolli anestesiológicos.

4) Malattie infettive del cane e del cavallo

- malattie batteriche del cane e del cavallo;
- malattie virali del cane e del cavallo;
- malattie parassitarie del cane e del cavallo;
- le zoonosi trasmissibili dal cane e dal cavallo.

5) Clinica ostetrica e ginecologia del cavallo

- andrologia e clinica andrologica dello stallone;
- ginecologia e clinica ostetrica della fattrice;
- igiene e fisiopatologia della riproduzione del cavallo;
- fecondazione artificiale e biotecnologie nella riproduzione del cavallo;
- patologia e tecnica della riproduzione nel cavallo.

c. SPECIALITA' PSICOLOGIA

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) Psicologia generale:

- processi cognitivi: percezione, apprendimento, attenzione, pensiero, memoria, linguaggio;
- principali teorie della personalità;
- principali teorie dello sviluppo affettivo, cognitivo e sociale;
- teorie dell'attaccamento.

2) Metodi di ricerca in psicologia:

- ricerca sperimentale;
- variabili, dati e livelli di misurazione;
- teorie, leggi, ipotesi;
- le ipotesi statistiche e la loro verifica;
- il problema della validità e tipi di validità;
- disegni di ricerca su gruppi: disegni sperimentali e disegni quasi sperimentali
- ricerca non sperimentale: ricerca osservazionale, ricerca d'archivio, inchiesta, studio del singolo caso.

3) Elementi di psicometria:

- misure di tendenza centrale: media, mediana, moda;
- misure di variabilità: varianza, deviazione standard, errore standard;
- standardizzazione;
- trasformazione di punteggi (decili, centili, percentili, punti z, punti t);
- concetto di probabilità e distribuzione teoriche (binomiale, normale, chi-quadrato, "F" di Fischer, "t" di Student);
- la relazione tra variabili: misura della relazione e scale di misura, regressione lineare e correlazione;
- i principi dell'analisi della varianza e dell'analisi fattoriale.

4) Teoria e tecniche dei test:

- requisiti fondamentali dei test (attendibilità, validità e sensibilità);
- conoscenza critica dei principali test di massima performance;
- conoscenza critica dei principali test di comportamento tipico;

- modalità di costruzione di una prova di profitto scolastico o di cultura generale;
- modalità di campionamento del contenuto;
- analisi degli item;
- costituzione di “norme locali”;
- somministrazione collettiva dei test (condizioni ambientali, il somministratore, problemi tipici).

5) Psicologia del lavoro e delle organizzazioni:

- i vari tipi di organizzazioni;
- le culture organizzative;
- le risorse umane: reclutamento e selezione del personale;
- gli assessment center;
- le principali teorie sulla leadership;
- motivazione e prestazione lavorativa;
- la formazione nei contesti organizzativi.

6) Psicologia clinica:

- la diagnosi: metodi descrittivi e categoriali;
- metodi e strumenti per la diagnosi in psicologia clinica;
- la prevenzione in psicologia clinica;
- elementi di psicoterapia e di counseling;
- la psicologia delle emergenze ed elementi di psicotraumatologia;
- fenomeni di disagio psicologico in ambito lavorativo: stress, burn-out, mobbing.

7) Elementi di psicologia forense:

- linee guida per l'utilizzo dei test psicologici in ambito forense;
- la metodologia psicologica in ambito forense;
- l'analisi degli atti forensi;
- il danno psicologico ed i metodi di accertamento.

d. SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - FISICA

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) PRINCIPI DI FISICA GENERALE, ELEMENTI DI ELETTRONICA, ELEMENTI DI SCIENZA DEI MATERIALI

- meccanica classica: cinematica, dinamica generale dei corpi rigidi, cenni di balistica;
- termodinamica e teoria cinetica dei gas con elementi di meccanica statistica, propagazione del calore;
- elementi di chimica inorganica, proprietà degli elementi, stati e struttura della materia;
- elettromagnetismo: generalità, equazioni di Maxwell, circuiti RCL, conduttori, dielettrici e semiconduttori;
- acustica: propagazione delle onde sonore e trattazione delle onde meccaniche in genere, risonanze, effetto Doppler;
- ottica: ottica geometrica ed ondulatoria, diffrazione e interferenza, luminescenza, elementi di spettroscopia, trattazione di Fourier, fibre ottiche;
- meccanica quantistica: equazione di Schroedinger ed autovalori per l'atomo di idrogeno, effetto tunnel, interazione radiazione-materia, spettri di emissione X e visibile, emissioni laser;

- elementi di Elettronica: Principale componentistica e caratteristiche dei dispositivi di trasmissione e ricezione;
- cenni di Signal Processing (FFT, deconvoluzione, filtri);
- i materiali: proprietà e tecniche di analisi;
- cenni di fisica dello stato solido.

2) ELEMENTI DI STATISTICA:

- teoria della misura e propagazione degli errori;
- teoria della probabilità;
- principali curve di distribuzione di densità di probabilità;
- interpolazione, correlazione e fitting dei dati;
- test di consistenza;
- elementi di statistica Bayesiana, likelihood ratio.

3) ELEMENTI DI INFORMATICA:

- cenni sulle architetture di sistema;
- cenni di telecomunicazioni, internet, reti locali, modem;
- struttura delle basi di dati;
- elaborazione delle immagini;
- software di elaborazione di segnali audio e di immagini, teorema del campionamento.

4) STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO:

- principali periferiche hardware;
- microscopio elettronico a scansione;
- microscopio ottico;
- sistemi per spettroscopia X, cristalli di rivelazione e fotomoltiplicatori;
- pompe da vuoto;
- laser;
- dispositivi e supporti di ripresa, registrazione e riproduzione del segnale audio e video.

5) SICUREZZA IN LABORATORIO E STANDARD DI QUALITÀ:

- cenni sulle normative di riferimento (D.Lgs 9 aprile 2008, nr.81; UNI EN ISO 9001; ISO/IEC 17025);
- aspetti tecnico-pratici nel laboratorio di fisica forense.

e. SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - BIOLOGIA

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE, GENETICA, METODICHE DI LABORATORIO E BIOSTATISTICA

- gli acidi nucleici: struttura, organizzazione e funzioni;
- DNA nucleare e DNA mitocondriale;
- organizzazione del DNA in cromosomi;
- principali meccanismi cellulari che coinvolgono gli acidi nucleici: replicazione del DNA, la riparazione del DNA, la ricombinazione e la sintesi proteica;
- le principali caratteristiche strutturali e funzionali delle cellule eucariotiche;
- cenni sul processo mitotico e meiotico;
- anomalie del DNA: mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche;
- trasmissione dei caratteri ereditari ed eredità mendeliana;

- principi di genetica di popolazioni: modello dell'equilibrio di Hardy-Weinberg, struttura ed evoluzione genetica delle popolazioni umane;
- il DNA variabile nel genoma umano: caratteristiche generali, significato e tipologie;
- i polimorfismi genetici: tipologie e caratteristiche;
- tecniche di estrazione e purificazione degli acidi nucleici;
- tecniche spettroscopiche: spettroscopia UV e visibile;
- elementi di microscopia ottica;
- le reazioni di amplificazione del DNA in vitro: PCR e real-time PCR
- tecniche di quantificazione del DNA;
- tecniche elettroforetiche di acidi nucleici;
- sequenziamento e tipizzazione del DNA con tecnologie in fluorescenza e sequenziamento di nuova generazione;
- elementi di statistica descrittiva e inferenziale: probabilità totale, probabilità composta, prova statistica della concordanza tra frequenze teoriche e frequenze osservate, test del Chi quadrato;
- cenni sul Teorema di Bayes.

2) LA BIOLOGIA FORENSE SULLA SCENA DEL CRIMINE E NEL LABORATORIO:

- principi e finalità della biologia forense;
- cenni storici dell'evoluzione della biologia forense;
- le tracce biologiche: caratteristiche, tipologie, problematiche analitiche ed utilità investigativa;
- procedure e tecniche di ricerca, rilevazione, repertamento, conservazione ed analisi biologico-forense delle principali tipologie di tracce biologiche: sangue, liquido seminale, saliva, formazioni pilifere, ossa e tracce da contatto;
- l'analisi delle caratteristiche morfologiche e posizionali delle tracce ematiche sulla scena del crimine attraverso la metodica della BPA per la possibile ricostruzione della dinamica criminosa;
- l'impiego delle lampade a lunghezza d'onda variabile per la ricerca e la rilevazione di tracce biologiche;
- tecniche di identificazione della natura biologica delle tracce: test presuntivi, test confermativi;
- i polimorfismi genetici dei cromosomi autosomici e dei cromosomi sessuali per fini di identificazione personale: principali tipologie, caratteristiche e impiego in biologia forense;
- i polimorfismi del DNA mitocondriale utili per fini identificativi;
- le metodiche di analisi in un laboratorio biologico-forense: ispezione macroscopica e microscopica dei reperti, estrazione del DNA, quantificazione del DNA, amplificazione di regioni polimorfiche del DNA ed analisi degli amplificati;
- il profilo genetico: caratteristiche generali e significato in ottica di identificazione personale;
- la valutazione qualitativa e quantitativa del profilo genetico e l'interpretazione del suo significato;
- linee guida nazionali ed internazionali in genetica Forense;
- le principali problematiche biologiche legate all'analisi di tipizzazione del DNA: miscele genetiche, DNA qualitativamente e quantitativamente al limite delle attuali potenzialità analitiche, presenza di inibitori del processo di PCR;
- tracce da contatto (touch DNA) problematiche e strategie analitiche;
- il contributo della genetica forense nell'identificazione di vittime in disastri di

- massa (DVI);
- applicazioni forensi del Next Generation Sequencing;
- nuove metodiche di analisi in ambito forense: DNA rapido, DEP Array;
- analisi di nuovi markers forensi non umani (batteri e funghi);
- applicazioni forensi del c.d. DNA fenotipico;
- RNA profiling in genetica forense;
- applicazioni epigenetiche in ambito forense (metilazione del DNA).

3) ELEMENTI DI BIOSTATISTICA FORENSE:

- la valutazione probabilistica del peso dell'evidenza genetica: la comparazione di profili genetici e l'analisi probabilistica della comparazione mediante metodi discreti, semicontinui e continui;
- la gerarchia delle asserzioni in biologia forense (hierarchy of propositions);
- l'espressione degli esiti delle comparazioni tra profili genetici e delle valutazioni probabilistiche;
- elementi di statistica bayesiana applicati all'interpretazione biostatistica del profilo genetico;
- indici di valutazione del peso dell'evidenza in biologia forense: probabilità di corrispondenza casuale, rapporto di verosimiglianza (LR), etc.;
- principali software di analisi statistica applicati alla valutazione del peso dell'evidenza;
- analisi statistica di consanguineità di rilevanza penale.

4) LE BANCHE DATI DEL DNA PER FINI CRIMINALISTICI:

- Banca Dati Nazionale del DNA: Legge nr. 85/2009 e D.P.R. nr. 87/2016, decreto del M.I. e M.G. nr 296/2016 e decreto del M.I. e M.G. nr. 137/2017;
- cenni sull'utilizzo del software CoDIS;
- aspetti normativi legati alla tutela del dato genetico (D. Lgs. 196/2003);
- il Commissario straordinario del Governo per le persone scomparse (istituzione e compiti).

5) SICUREZZA IN LABORATORIO E STANDARD DI QUALITÀ:

- cenni sulle normative di riferimento in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs 9 aprile 2008);
- norme di riferimento per la certificazione e l'accreditamento dei Laboratori (UNI EN ISO 9001:2015 e UNI CEN ISO/IEC ISO 17025:2017);
- validazione scientifica dei protocolli di analisi biologico-forense (linee guida nazionali ed internazionali).

f. SPECIALITA' TELEMATICA INFORMATICA

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI

- strutture di interconnessione interne ed esterne;
- strutture di memoria;
- strutture di interfaccia;
- confronti fra CISC e RISC.

2) SISTEMI OPERATIVI

- struttura e tipologie di un sistema operativo (SO);
- allocazioni e scheduling dei processi;

- tecniche di gestione della memoria;
- file system.

3) COMUNICAZIONI ELETTRICHE:

- circuiti dedicati, commutati e virtuali;
- mezzi trasmissivi e larghezza di banda;
- trasmissione analogica e digitale, Teorema del campionamento;
- router, modem e codec;
- sistemi di multiplexazione: multiplex FDM, TDM e WDM.;
- commutazione e centrali di commutazione;
- principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione;
- propagazione del segnale nello spazio libero - rumore, distorsione e attenuazione.

4) RETI DI CALCOLATORI:

- modello ISO OSI;
- generalità sulle reti: componenti di una rete di calcolatori, tecniche di commutazione e di instradamento, i processi applicativi e le loro modalità di cooperazione nell'ambito di una rete;
- protocolli di rete;
- reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete;
- sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP;
- infrastruttura di rete a banda larga e servizi;
- reti metropolitane, reti geografiche.

5) SISTEMI INFORMATIVI:

- database management system: terminologie, schemi funzionali;
- basi di dati centralizzate e distribuite;
- modello relazionale;
- schemi logici e forme normali;
- principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti;
- data warehousing;
- sistemi di knowledge management.

6) SICUREZZA INFORMATICA:

- sicurezza delle comunicazioni:
 - crittografia simmetrica e asimmetrica;
 - sistemi a chiave privata e pubblica: DES, funzioni Hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC;
 - meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS);
- security nei SO;
- scrittura di codice malevolo e tecniche di rilevamento;
- social Engineering e OSINT;
- gestione degli incidenti informatici.

7) RETI DI CALCOLATORI: infrastruttura di rete a banda larga e servizi: SDH/PDH, Xdsl, FRAME RELAY, ATM, BISDN.

8) INGEGNERIA DEL SOFTWARE:

- progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione.
- metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e

valutazione operativa, function point, standard di qualità di sviluppo per il controllo di configurazione.

- validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.

9) PROJET MANAGEMENT:

- tipologie, criticità, fasi e strumenti;
- le variabili e le logiche di progetto;
- reingegnerizzazione dei processi aziendali (BPR).

10) INFORMATICA FORENSE: repertamento ed analisi di dispositivi digitali.

g. SPECIALITA' TELEMATICA - TELECOMUNICAZIONE

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) GENERALITA' E PRINCIPI DI TRASMISSIONE:

- caratteristiche, classificazione e propagazione delle onde elettromagnetiche;
- trasmissione analogica e digitale, principali tecniche di modulazione, di multiplazione, di codifica dei segnali, di accesso multiplo, di protezione da intercettazioni (spread-spectrum, frequency hopping, etc.);
- tecnologie WDM, SDH e IP. Applicazioni, servizi e gestione della rete.

2) PONTI RADIO NUMERICI TERRESTRI E COLLEGAMENTI SATELLITARI:

- bande di frequenza e propagazione delle onde;
- multiplazione numerica sincrona ed asincrona, sistemi terrestri PDH e SDH;
- modulatori e demodulatori numerici. Modulazione multi portante OFDM;
- principali caratteristiche delle antenne, stazioni terminali trasmittenti, stazioni terminali riceventi, stazioni ripetitrici terrestri, ripetitori passivi terrestri;
- rumore, interferenze ed attenuazioni, qualità ed affidabilità dei collegamenti), misure radioelettriche, "Link budget" dei collegamenti in ponte radio;
- architetture dei sistemi basati su IP, prestazioni di TCP/IP e relative applicazioni;
- cenni di dinamica spaziale e di propulsione spaziale. Definizioni e principali caratteristiche di base (orbite, lanciatore, missione, payload). Bande di frequenza per comunicazioni satellitari. Canale di propagazione. "Link budget" per collegamento satellitare. Sistemi di accesso multiplo ad assegnazione fissa (FDMA, TDMA, CDMA) e casuale. Cenni allo standard DVB - S. Incapsulamento di flussi IP su DVB. Prestazioni di TCP/IP via satellite. Navigazione terrestre (GPS, GLONASS).

3) RETI RADIO:

- generalità:
 - frequenze radioelettriche, caratteristiche della propagazione, irradiazione, intensità di campo, polarizzazione, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, onda di terra (onde di superficie, onde di spazio, propagazione nella troposfera), onda di cielo o riflessa (trasmissioni per onda ionosferica, attenuazione di percorso nello spazio libero);
 - linee di trasmissione (adattamento di impedenza, riflessioni, attenuazioni e perdite, impedenza caratteristica delle linee, etc.), antenne (funzionamento, tipologia e caratteristiche).
- reti radiomobili: – caratteristiche generali delle reti cellulari:

- il concetto di rete cellulare. Geometria con celle esagonali;
- rapporto potenza utile e interferenza a bordo cella. Settorizzazione. Efficienza spettrale e capacità di sistema. Gestione della mobilità nelle reti radiomobili;
- sistema (GSM/GPRS, UMTS, LTE e WiMax):
- architettura di sistema e servizi offerti. Interfaccia radio;
- trasmissione della voce e dei dati;
- architettura protocollare;
- sicurezza e riservatezza delle comunicazioni;
- reti HF: caratteristiche della propagazione HF per onda superficiale e per onda ionosferica, prestazioni e servizi;
- reti VHF: caratteristiche della propagazione VHF, prestazioni e servizi;
- reti UHF caratteristiche della propagazione UHF, prestazioni e servizi.

4) RETI NUMERICHE SU CAVO IN RAME ED IN FIBRA OTTICA:

- caratteristiche dei sistemi di linea su cavi in rame, reti di distribuzione interna in rame ed in fibra ottica, collegamenti urbani ed interurbani in rame, caratteristiche delle fibre ottiche monomodali e multimodali, attenuazione sulle fibre ottiche;
- trasmissioni ottiche a lunga distanza e a larga banda, reti di accesso ottiche;
- tecniche di posa dei cavi in rame ed in fibra ottica, parametri di misura della qualità
- tecniche di multiplazione su fibra ottica: CWDM e DWDM.

5) TELEFONIA: analisi del traffico telefonico, dimensionamento dei collegamenti in base al traffico telefonico, impianti interni, sistemi a divisione di tempo (caratteristiche e prestazioni). VoIP e TDMoIP, protocolli ed interfacce (Q-SIG e DPNSS).

6) RETI DI CALCOLO:

- modello ISO OSI;
- generalità sulle reti: componenti di una rete di calcolatori, tecniche di commutazione e di instradamento;
- protocolli di rete;
- router e switch;
- reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.

7) SICUREZZA DELLE RETI:

- firewall: tipologie, caratteristiche e funzionalità;
- VPN e IPSEC;
- proxy: tipologie, caratteristiche e funzionalità.

h. SPECIALITA' GENIO

I. La prova scritta verterà su argomenti tratti da tutte le materie comprese nel programma della prova orale.

II. Programma prova orale:

1) LEGISLAZIONE:

- Elementi di diritto amministrativo e di contabilità di Stato;
- Codice appalti e normativa sui lavori pubblici;
- Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e sui

- cantieri, elementi di legislazione sociale;
- Elementi di urbanistica ed edilizia, nozioni in materia di Codice dei beni culturali e del paesaggio e di normativa ambientale;
- Normativa tecnica e di prevenzione incendi.

2) PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE:

- costruzioni in c.a., c.a.p., acciaio, muratura e legno;
- fondazioni e opere di sostegno;
- consolidamento e adeguamento sismico;
- efficientamento energetico;
- progettazione e manutenzione di strade;
- costruzioni idrauliche.

3) PROGETTAZIONE, ESECUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI:

- elettrici;
- termici e di condizionamento;
- antincendio;
- idrici;
- elevatori.

i. SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE:

I. La prova scritta verterà:

- diritto amministrativo;
- contabilità generale dello Stato.

II. Programma prova orale:

1) ISTITUZIONI DI DIRITTO PRIVATO:

- nozione e fondamento del diritto. Diritto oggettivo e soggettivo. Diritto pubblico e privato. Fonti del diritto. La codificazione e le fonti del diritto civile italiano. Interpretazione delle norme. Le norme giuridiche nel tempo e nello spazio;
- acquisto, perdita e modificazione dei diritti. Il negozio giuridico: manifestazione e vizi della volontà. Il tempo ed i rapporti giuridici. Influenza e computo; prescrizione estintiva e decadenza;
- le persone fisiche: personalità e suoi requisiti; cause modificatrici della capacità; lo stato di cittadinanza; lo stato di famiglia; la sede giuridica della persona; estinzione della capacità; morte; assenza; gli atti dello stato civile. Le persone giuridiche: concetto e requisiti di esistenza; categorie; capacità e rappresentanza; estinzione; destinazione del patrimonio; enti di fatto. La tutela: concetti e specie; organi e costituzione; esercizio e cessazione;
- le cose e i beni: i beni mobili e immobili; i beni secondo la loro appartenenza. La proprietà: nozione; limiti; comunione e condominio; modi di acquisto della proprietà: occupazione; invenzione; accessione; alienazione volontaria; usucapione. Perdita e tutela. I beni immateriali come oggetto di diritto. Diritti reali di godimento. Il possesso;
- natura ed elementi dell'obbligazione. Effetti dell'obbligazione: adempimento, inadempimento. Trasmissione delle obbligazioni: cessione dei crediti. Successione nei debiti. Estinzione delle obbligazioni. Il contratto: nozione e categorie; requisiti ed effetti. Tipi e classificazione dei contratti: compravendita; permuta; somministrazione; locazione; comodato; conto corrente; deposito; sequestro convenzionale; contratti di garanzia; contratti bancari; donazioni; contratti di assicurazione; transazione e compromesso. Titoli di credito. Arricchimento senza causa;

- la tutela dei diritti: nozione e carattere. I mezzi di tutela. La tutela dei diritti di credito. La trascrizione degli atti: nozione; atti soggetti a trascrizione; forma ed effetti. La responsabilità patrimoniale e i diritti di prelazione. Tutela giurisdizionale dei diritti: nozioni generali; singoli mezzi di prova.

2) DIRITTO COSTITUZIONALE:

- l'ordinamento giuridico. Stato e società. La norma giuridica. Diritto pubblico e diritto privato. Le situazioni giuridiche soggettive di diritto pubblico. Diritti di libertà e doveri costituzionali,
- fonti del diritto: la Costituzione, le fonti comunitarie, le leggi statali e le leggi regionali, le leggi sostanziali, i regolamenti, le norme collettive e gli usi. Potestà regolamentare del Governo e delegificazione;
- forme di Stato e di Governo. Gli organi dello Stato e divisione dei poteri. Il Parlamento, il Governo, il Presidente del Consiglio, il Consiglio dei Ministri ed i Sottosegretari di Stato. Gli organi ausiliari. Il Capo dello Stato;
- il sistema delle autonomie. Regioni a statuto ordinario e a statuto speciale. Comuni, province e altri enti locali;
- la Magistratura. Giudici ordinari e giudici speciali. La Corte Costituzionale. La revisione costituzionale.

3) DIRITTO AMMINISTRATIVO:

- principi costituzionali sulla pubblica amministrazione. L'organizzazione amministrativa. Autogoverno, autonomia, autarchia, decentramento. L'amministrazione centrale e periferica, con particolare riferimento all'amministrazione regionale;
- soggetti del diritto amministrativo. Persone fisiche e giuridiche. La rappresentanza organica. Coordinamento, gerarchia, direzione. Enti pubblici. Agenzie. Autorità amministrative indipendenti. L'amministrazione pubblica in forma privata: società di diritto, società in house, società a capitale misto;
- il personale della pubblica amministrazione: il rapporto di pubblico impiego. Organi, ruoli, qualifiche. Fonti legali e fonti contrattuali nella disciplina del rapporto di lavoro con la pubblica amministrazione. La dirigenza amministrativa. L'ambito di applicazione della disciplina del lavoro privato con le pubbliche amministrazioni;
- la potestà regolamentare della pubblica amministrazione. L'attività amministrativa. Discrezionalità, legittimità e merito nello svolgimento dell'azione amministrativa. Il procedimento amministrativo. Inattività e silenzio. Gli interventi pubblici sulla proprietà privata;
- la responsabilità della pubblica amministrazione e dei pubblici agenti. Responsabilità e discrezionalità. Responsabilità disciplinare. Responsabilità civile: contrattuale e da contatto. Responsabilità penale. Responsabilità dirigenziale;
- gli atti amministrativi: nozioni, categorie e vizi. Autotutela amministrativa. I provvedimenti amministrativi: le certificazioni, le autorizzazioni, le concessioni, le espropriazioni. La semplificazione amministrativa. La legge sul provvedimento amministrativo. L'accesso ai documenti amministrativi. Procedimenti amministrativi;
- i ricorsi amministrativi: opposizione e ricorso gerarchico. Il ricorso straordinario al Capo dello Stato. I ricorsi al giudice amministrativo. Organizzazione della giustizia amministrativa e poteri del giudice amministrativo. Il codice di procedura amministrativa. La sospensione cautelare del provvedimento. Il giudizio di ottemperanza;

- la competenza del giudice ordinario sugli atti della pubblica amministrazione. L'esecuzione forzata nei confronti della pubblica amministrazione.

4) CONTABILITÀ GENERALE DELLO STATO:

- il bilancio dello Stato. Principi generali del bilancio. Formazione e struttura del bilancio. Il bilancio di cassa ed il bilancio di competenza. Variazioni di spesa ed assestamento del bilancio. Il regime giuridico delle entrate e delle spese;
- gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio. Il documento di economia e finanza (DEF). Il documento programmatico di bilancio (DPB). La legge di bilancio. Il rendiconto generale dello Stato. Cenni sulla finanza locale, il patto di stabilità interno, il federalismo fiscale;
- i contratti della pubblica amministrazione. Tipologia, natura e regime giuridico dei contratti della pubblica amministrazione. La fase procedurale e la fase negoziale. ;
- le fonti normative di rilevanza comunitaria relative ai contratti pubblici. Il nuovo "codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" di cui al Decreto Lgs. n. 50/2016. Il "Regolamento di esecuzione ed attuazione" di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (limitatamente agli articoli in vigore nel periodo transitorio). Disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture nel settore della Difesa e sicurezza di cui al D.Lgs. n.208/2011;
- i beni dello Stato. Categoria dei beni pubblici: beni demaniali e beni patrimoniali. Categorie e regime giuridico dei beni demaniali e dei beni patrimoniali. La valutazione e l'amministrazione dei beni pubblici: le dismissioni;
- la Corte dei conti. Funzioni di controllo: controlli di legittimità e di gestione. Funzione giurisdizionale: giudizi di conto e di responsabilità.

5) ECONOMIA POLITICA:

- funzionamento del mercato. Mercati a prezzi fissi e mercati a prezzi flessibili. Caratteristiche della funzione di domanda e della funzione di offerta. Elasticità della domanda e dell'offerta al prezzo. Prezzi massimi e prezzi minimi imposti;
- la teoria del consumo. Le preferenze: beni sostituti e complementari. Le scelte del consumatore rispetto ai prezzi e rispetto al reddito. Beni normali, beni inferiori, beni di lusso. Le decisioni di risparmio. La teoria della produzione. I fattori di produzione, la loro produttività e i costi dell'impresa nel breve periodo. La combinazione ottima dei fattori e i costi nel lungo periodo;
- comportamento dell'imprenditore: posizioni di equilibrio in relazione alle varie forme di mercato; concorrenza perfetta, monopolio, concorrenza monopolistica. Collusione, concorrenze e comportamenti strategici in oligopolio. Differenziazione del prodotto, barriere all'entrata, monopoli naturali;
- la formazione del prezzo dei fattori di produzione: profitto, interesse, rendita e salario. Il mercato del lavoro e le sue imperfezioni. I differenziali salariali (cause), l'azione dei sindacati, la mobilità del lavoro. Distribuzione del reddito: funzionale, spaziale, personale. problematiche economiche dell'intervento pubblico: i beni pubblici e l'ambiente. L'incidenza delle imposte. La tassazione e la redistribuzione del reddito;
- le determinanti del reddito. La domanda aggregata: la funzione dell'investimento e l'efficienza marginale del capitale, la funzione del consumo. La componente pubblica e la componente estera della domanda aggregata. Il moltiplicatore del reddito. L'influenza della moneta sul reddito domandato;
- moneta e sistema finanziario. Funzioni e valore della moneta. Il processo di creazione del credito e dei depositi, il governo della liquidità e del tasso di interesse. Il tasso sui prestiti bancari e il razionamento del credito;
- la teoria del commercio internazionale. La teoria della bilancia dei pagamenti.

Cambi fissi e cambi flessibili. Meccanismi di aggiustamento della bilancia. Il sistema monetario internazionale e lo SME.

3. PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA

La lingua, una sola tra quelle indicate, potrà essere scelta tra la francese, l'inglese, la spagnola e la tedesca.

Il candidato che richieda di effettuare la prova facoltativa di lingua straniera, verrà sottoposto ad una prova scritta, consistente nella somministrazione di 30 (trenta) quesiti a risposte multiple predeterminate, della durata non inferiore a 40 minuti.

Al termine della prova scritta sarà assegnata ad ogni candidato una votazione, espressa in trentesimi, calcolata attribuendo 1 punto per ogni risposta esatta e 0 punti per ogni risposta non data, multipla o errata.

Ai candidati che supereranno la prova scritta sarà assegnata un giudizio minimo di 18/30 e sarà assegnata una votazione finale espressa in trentesimo a cui corrisponderà il seguente punteggio incrementale, utile per la formazione della graduatoria di cui all'articolo 15:

- per la lingua inglese, fino ad un massimo di 2,00, così ripartito:
 - da 18,00/30 a 20,00/30: punti 0,50;
 - da 21,00/30 a 23,00/30: punti 1,00;
 - da 24,00/30 a 26,00/30: punti 1,50;
 - da 27,00/30 a 30,00/30: punti 2,00.

- per le lingue francese, tedesco e spagnolo, fino ad un massimo di 1,00, così ripartito:
 - da 18,00/30 a 23,00/30: punti 0,25;
 - da 24,00/30 a 26,00/30: punti 0,50;
 - da 27,00/30 a 28,00/30: punti 0,75;
 - da 29,00/30 a 30,00/30: punti 1,00.

Art. 14

Per i motivi citati nelle premesse, le Tabelle concernenti i parametri di valutazione delle prove di efficienza fisica di cui all'Allegato B del Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2020 0120968 del 17 marzo 2020, sono integralmente sostituite dalle seguenti:

*“ PROVE DI EFFICIENZA FISICA
CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE*

1. PROVE DI EFFICIENZA FISICA

a. CONCORRENTI DI SESSO MASCHILE

PROVE OBBLIGATORIE			
ESERCIZIO	PARAMETRI DI RIFERIMENTO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO INCREMENTALE
CORSA PIANA 1000 METRI	tempo superiore a 4'20''	INIDONEO	
	Tempo compreso tra 4'20'' e 4'00''	IDONEO	0 punti
	tempo inferiore a 4'00''	IDONEO	0,5 punti

PIEGAMENTI SULLE BRACCIA	piegamenti inferiori a 8 tempo massimo 2' senza interruzioni	INIDONEO	
	piegamenti compresi tra 8 e 15 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0 punti
	piegamenti uguali o superiori a 16 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0,5 punti

CONCORRENTI MASCHILI ULTRA 40^{enni}

PROVE OBBLIGATORIE

<i>ESERCIZIO</i>	PARAMETRI DI RIFERIMENTO	<i>GIUDIZIO</i>	<i>PUNTEGGIO INCREMENTALE</i>
CORSA PIANA 1000 METRI	tempo superiore a 5' 20''	INIDONEO	
	tempo compreso tra 5'20' e 5'00''	IDONEO	0 punti
	tempo inferiore a 5'00''	IDONEO	0,5 punti
PIEGAMENTI SULLE BRACCIA	piegamenti inferiori a 6 tempo massimo 2' senza interruzioni	INIDONEO	
	piegamenti compresi tra 6 e 12 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0 punti
	piegamenti uguali o superiori a 13 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0,5 punti

b. CONCORRENTI DI SESSO FEMMINILE

PROVE OBBLIGATORIE

ESERCIZIO	PARAMETRI DI RIFERIMENTO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO INCREMENTALE
CORSA PIANA 1000 METRI	tempo superiore a 5'20''	INIDONEO	
	Tempo compreso tra 5'20'' e 5'00''	IDONEO	0 punti
	Tempo inferiore a 5'00''	IDONEO	0,5 punti
PIEGAMENTI SULLE BRACCIA	piegamenti inferiori a 6 tempo massimo 2' senza interruzioni	INIDONEO	
	Piegamenti compresi tra 6 e 13 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0 punti
	piegamenti uguali o superiori a 14 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0,5 punti

CONCORRENTI FEMMINILI ULTRA 40^{enni}

PROVE OBBLIGATORIE

<i>ESERCIZIO</i>	PARAMETRI DI RIFERIMENTO	<i>GIUDIZIO</i>	<i>PUNTEGGIO INCREMENTALE</i>
------------------	--------------------------	-----------------	-----------------------------------

CORSA PIANA 1000 METRI	tempo superiore a 6'20''	INIDONEO	
	tempo compreso tra 6'20'' e 6'00''	IDONEO	0 punti
	tempo inferiore a 6'00''	IDONEO	0,5 punti
PIEGAMENTI SULLE BRACCIA	piegamenti inferiori a 3 tempo massimo 2' senza interruzioni	INIDONEO	
	piegamenti compresi tra 3 e 6 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0 punti
	piegamenti uguali o superiori a 7 tempo massimo 2' senza interruzioni	IDONEO	0,5 punti

...omissis... ”

Il presente decreto, sottoposto al controllo previsto dalla normativa vigente, sarà pubblicato nel Giornale Ufficiale della Difesa.

Generale di Brigata
Lorenzo SANTELLA