



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE

Commissione esaminatrice per la prova di preselezione, per le prove scritte di cultura tecnico-professionale, per la valutazione dei titoli di merito, per le prove orali, per la prova facoltativa di lingua straniera e per la formazione delle graduatorie di merito del concorso, per titoli ed esami, per la nomina di 13 Tenenti in servizio permanente nel ruolo tecnico dell'Arma dei Carabinieri
(bando di concorso pubblicato nella G.U. - 4^a Serie Speciale, n. 48 del 19 giugno 2018).

VERBALE N. 5

L'anno 2018, addì 24 del mese di luglio, alle ore 09:10, presso i locali del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri in Roma, la Commissione esaminatrice in epigrafe, nominata con Decreto del Ministero della Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - n. M_D GMIL REG2018 0401411 del 18-07-2018, composta da:

Gen. B.	Marco	LORENZONI	Presidente
Col.	Alessandro	NERVI	Membro
Ten. Col.	Claudio	FERRARO	Membro
Ten. Col.	Giuseppe	DE LORENZO	Membro aggiunto specialità medicina
Prof.	Andrea	MAGRINI	Membro aggiunto specialità medicina
Ten. Col.	Manfredi	CAPONE	Membro aggiunto specialità veterinaria
Prof.	Augusto	CARLUCCIO	Membro aggiunto specialità veterinaria
Col.	Carlo	MONTEMURRI	Membro aggiunto specialità psicologia
Prof.	Giampaolo	NICOLAIS	Membro aggiunto specialità psicologia
Gen. B.	Luigi	RIPANI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - chimica
Prof.	Stefano	MATERAZZI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - chimica
Ten. Col.	Giovanni	BOTTAZZI	Membro aggiunto specialità telematica-informatica
Prof.	Franco	ARCIERI	Membro aggiunto specialità telematica-informatica
Ten. Col.	Giovanni	BOTTAZZI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - informatica
Prof.	Franco	ARCIERI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - informatica
Ten. Col.	Bruno	CARDINETTI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - fisica
Prof.	Giovanni Ettore	GIGANTE	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - fisica
Ten. Col.	Nicola	PETITO	Membro aggiunto specialità amministrazione
Prof.	Stefano Salvatore	SCOCA	Membro aggiunto specialità amministrazione
Magg.	Filippo	BARNI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche -

			biologia
Prof.	Fulvio	CRUCIANI	Membro aggiunto specialità investigazioni scientifiche - biologia
Magg.	Selena	ARENA	Segretario

ha proceduto alla elaborazione delle tracce per la prima prova scritta del Concorso, attraverso le seguenti modalità: sono state innanzi tutto proposte, da parte di ciascun membro aggiunto, n. 3 (tre) tracce (in totale 6 per specialità), che i membri titolari hanno condiviso. Tra queste, ne sono state estratte a sorte 3 (tre) per ciascuna specialità, di seguito riportate:

MEDICINA

TRACCIA 1

Gestione extraospedaliera delle principali emergenze: arresto cardiaco, fibrillazione ventricolare, emorragie, shock traumi ed ustioni.

TRACCIA 2

Le meningiti: eziologia, cenni di patogenesi, clinica e trattamento, indicazioni per la profilassi e provvedimenti di sanità pubblica (isolamento, contumacia e sorveglianza sanitaria).

TRACCIA 3

Descrivere i principali gruppi di malattia trasmissibile indicando nel dettaglio gli agenti patogeni maggiormente responsabili e delineando le più comuni misure di protezione e prevenzione.

VETERINARIA

TRACCIA 1

L'ematoma ovarico nella cavalla. Il candidato ne descriva l'eziologia, la diagnosi, la prognosi e la terapia.

TRACCIA 2

L'insufficienza renale acuta e cronica del cane.

TRACCIA 3

La torsione gastrica nel cane. Il candidato dimostri la padronanza dell'argomento descrivendo l'iter diagnostico e la tipologia di interventi che è possibile effettuare, tenendo conto delle eventuali complicazioni.

PSICOLOGIA

TRACCIA 1

Il Candidato definisca un progetto di prevenzione del disagio psicologico in ambito lavorativo.

TRACCIA 2

Il Candidato illustri l'implicazione della teoria dell'attaccamento nello sviluppo della personalità.

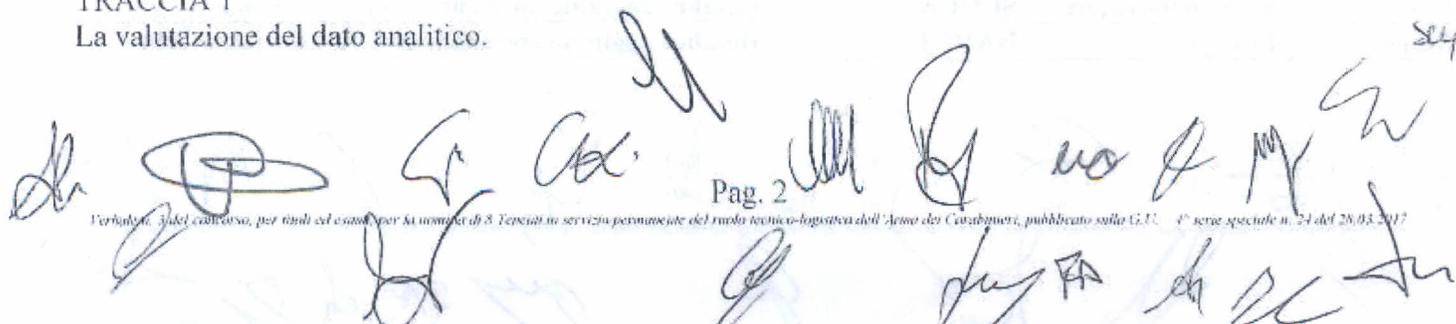
TRACCIA 3

Il Candidato illustri i principali costrutti dello sviluppo morale e le sue implicazioni sul comportamento prosociale e antisociale.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – CHIMICA

TRACCIA 1

La valutazione del dato analitico.



TRACCIA 2

Il candidato illustri le caratteristiche che rendono complementari le spettroscopie IR e Raman, con esempi di applicazioni nel settore forense e in quello dei beni culturali.

TRACCIA 3

Il candidato descriva le applicazioni in campo forense della cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) soprattutto in relazione ai più recenti sviluppi dei rilevatori (detectors).

TELEMATICA – INFORMATICA

TRACCIA 1

Il candidato illustri lo schema entità-relazione per la rappresentazione di una base di dati e le più importanti forme normali.

TRACCIA 2

Il candidato illustri, indicando dei casi di uso ad essi relativi, i problemi alla base dell'ingegneria del software. Descriva quali metriche e quali soluzioni organizzative per il ciclo di vita del software utilizzerebbe nel caso di progetti informatici complessi sia di tipo amministrativo (più tradizionali) sia per l'erogazione di servizi innovativi quali, ad esempio, circuiti di emissione di smart card, sistemi di controllo del traffico cittadino o sovracittadino. Riporti inoltre quali azioni effettuerebbe nel caso di necessità di un assessment di sicurezza dei sistemi così realizzati.

TRACCIA 3

Il candidato illustri l'evoluzione dei sistemi di calcolo in termini di architettura, sistemi operativi, sistemi di rete e di interconnessione, a partire dai modelli "mainframe" degli anni '60, ai sistemi client-server degli anni '70, ai personal computer e alle prime tecnologie di reti locali a basso costo degli anni '80, alle tecnologie middleware degli anni '90 fino all'avvento del web e dei protocolli http e https. Il candidato dovrà descrivere i problemi organizzativi e di sicurezza presenti in ciascuna soluzione tecnologica discussa.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – INFORMATICA

TRACCIA 1

Il candidato descriva le principali tipologie di codice malevolo (comprese le principali modalità di infezione) e quali metodologie o tecnologie possono essere utilizzate per prevenirne e/o rilevarne la presenza, descrivendone scopi e funzionalità.

TRACCIA 2

Il candidato fornisca un insieme di motivazioni alla necessità della figura dell'informatico forense, sia nelle forze dell'ordine, sia in ambito civile. Il candidato illustri, nel corretto ordine cronologico, le attività che devono essere svolte da uno specialista in informatica forense in relazione all'identificazione, acquisizione, analisi e documentazione di reperti informatici durante una perquisizione informatica. Il candidato fornisca le motivazioni normative e tecnologiche delle sue scelte e descriva le problematiche di privacy e la necessità di assicurare la ripetibilità di tutti gli indizi raccolti. Il candidato illustri le problematiche relative al cosiddetto domicilio informatico nel caso dei social network e dei sistemi cloud.

TRACCIA 3

Il candidato illustri, tramite descrizione di possibili casi di uso, le varie problematiche afferenti in generale alla "sicurezza informatica e delle reti". Fornisca una descrizione dettagliata della differenza tra tecniche di crittografia simmetrica e asimmetrica, elencando gli algoritmi che, a sua conoscenza, implementano l'una o l'altra tecnica. Il candidato, infine, descriva le caratteristiche di sicurezza, i problemi di efficienza (se presenti) e i modelli organizzativi di riferimento per le soluzioni a chiave pubblica e privata, indicando infine un'applicazione di tali soluzioni ai sistemi web.

A collection of approximately ten handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the bottom of the page. Some are more legible than others, but they appear to be official or personal marks.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA

TRACCIA 1

Il candidato illustri e discuta le principali teorie fisiche che descrivono la struttura dell'atomo, specificando le risultanze sperimentali che ne suffragano la validità e i loro limiti di applicazione.

TRACCIA 2

Il candidato descriva i principali metodi impiegati nell'ambito della statistica bayesiana e nella verifica delle ipotesi, fornendo almeno un esempio di applicazione.

TRACCIA 3

Il candidato illustri l'applicazione della teoria della probabilità nella descrizione di fenomeni fisici complessi.

AMMINISTRAZIONE

TRACCIA 1

Premessi brevi cenni sull'amministrazione pubblica in forma privata, il candidato si soffermi in particolare sulle società in house e sulle società a capitale misto, evidenziando le principali modifiche introdotte con il d.lgs. 19 agosto 2016, n.175, cosiddetto "testo unico in materia di società a partecipazione pubblica" e successive modifiche e integrazioni.

TRACCIA 2

Il candidato, premessi brevi cenni sull'accesso ai documenti amministrativi, si soffermi sull'istituto dell'accesso civico.

TRACCIA 3

Il candidato illustri la disciplina della tutela cautelare davanti al giudice amministrativo.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – BIOLOGIA

TRACCIA 1

Il modello dell'equilibrio di hardy-weinberg: principi teorici e rilevanza in genetica forense.

TRACCIA 2

La variabilità genetica negli individui e nelle popolazioni.

TRACCIA 3

Organizzazione strutturale e variabilità del genoma umano.

Le suddette tracce sono state chiuse singolarmente in busta sigillata, indicante la specialità, e siglata da due membri della Commissione.

Alle ore 08:30 i varchi per l'accesso dei candidati alle aule sono stati regolarmente aperti. L'afflusso dei concorrenti verso l'aula di svolgimento della prova è stato regolato previo accertamento dell'identità degli aspiranti, sulla scorta degli elenchi forniti dal C.N.S.R. del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri. I candidati hanno preso posto nell'aula distinti per specialità ed il personale del Centro, suddiviso in aliquote, ha curato la vigilanza all'esterno ed all'interno, come da relativo ordine di operazioni.

Alle successive 11:15 è stata data lettura a cura del personale del CNSR, mediante l'utilizzo dell'impianto di diffusione presente nella sala, delle istruzioni per lo svolgimento della prova e del contenuto degli artt. 13 e

14 del D.P.R. n. 487/94, precisando che il tempo a disposizione è fissato in 7 (sette) ore e che l'elaborato non può essere consegnato prima di 3 (tre) ore.

Alle ore 11:30 si è proceduto all'estrazione a sorte delle tracce, con la partecipazione di n. 1 (uno) candidato volontario per ogni specialità, identificato di seguito:

- **Specialità Veterinaria :**

Giulia Guerri, nata a Città di Castello (PG) il 20.07.1988, identificata mediante CI N° AV5324229, rilasciata dal Comune di Teramo;

- **Specialità Investigazioni Scientifiche-Chimica :**

Gabriele Vannutelli, nato a Viterbo (VT) il 03.11.1988, identificato mediante CI N° AS5813159, rilasciata dal Comune di Viterbo;

- **Specialità Telematica-Informatica :**

Giuseppe Tirini, nato a Napoli (NA) il 12.03.1987, identificato mediante CMCC N° CC0108320, rilasciata dal Cdo Gen CC-Reparto Autonomo;

- **Specialità Amministrazione :**

Valeria Mammino, nata a Ciriè (TO) il 01.09.1992, identificata mediante CI N° AT1902617, rilasciata dal Comune di Rivarolo Canavese (TO);

- **Specialità Medicina :**

Michele De Soccio, nato a Campobasso (CB) il 03.09.1988, identificato mediante CI N° AV8418336, rilasciata dal Comune di Campobasso;

- **Specialità Psicologia:**

Alexandra Di Giuseppe, nata a Roma (RM) il 20.12.1986, identificata mediante CI N° AS7938901, rilasciata dal Comune di Roma;

- **Specialità Investigazioni Scientifiche-Fisica:**

Valerio Lollobrigida, nato a Roma (RM) il 21.07.1988, identificato mediante CI N° AX5717283, rilasciata dal Comune di Roma;

- **Specialità Investigazioni Scientifiche-Informatica:**

Giulio Milici, nato a Catania (CT), il 25.06.1993, identificato mediante CI N° CA78421BM, rilasciata dal Comune di Catania;

- **Specialità Investigazioni Scientifiche-Biologia:**

Giuseppe Massimiliano Aprea, nato a Napoli (NA) il 12.03.1985, identificato mediante CI N° AT7470409, rilasciata dal Comune di Napoli.

Sono state estratte le seguenti tracce:

MEDICINA

TRACCIA I

Gestione extraospedaliera delle principali emergenze: arresto cardiaco, fibrillazione ventricolare, emorragie, shock traumi ed ustioni

VETERINARIA

TRACCIA I

L'ematoma ovarico nella cavalla. Il candidato ne descriva l'eziologia, la diagnosi, la prognosi e la terapia.

PSICOLOGIA

TRACCIA 3

Il Candidato illustri i principali costrutti dello sviluppo morale e le sue implicazioni sul comportamento prosociale e antisociale.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – CHIMICA

TRACCIA 2

Il candidato illustri le caratteristiche che rendono complementari le spettroscopie IR e Raman, con esempi di applicazioni nel settore forense e in quello dei beni culturali.

TELEMATICA – INFORMATICA

TRACCIA 1

Il candidato illustri lo schema entità-relazione per la rappresentazione di una base di dati e le più importanti forme normali.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – INFORMATICA

TRACCIA 2

Il candidato fornisca un insieme di motivazioni alla necessità della figura dell'informatico forense, sia nelle forze dell'ordine, sia in ambito civile. Il candidato illustri, nel corretto ordine cronologico, le attività che devono essere svolte da uno specialista in informatica forense in relazione all'identificazione, acquisizione, analisi e documentazione di reperti informatici durante una perquisizione informatica. Il candidato fornisca le motivazioni normative e tecnologiche delle sue scelte e descriva le problematiche di privacy e la necessità di assicurare la ripetibilità di tutti gli indizi raccolti. Il candidato illustri le problematiche relative al cosiddetto domicilio informatico nel caso dei social network e dei sistemi cloud.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA

TRACCIA 1

Il candidato illustri e discuta le principali teorie fisiche che descrivono la struttura dell'atomo, specificando le risultanze sperimentali che ne suffragano la validità e i loro limiti di applicazione.

AMMINISTRAZIONE

TRACCIA 2

Il candidato, premessi brevi cenni sull'accesso ai documenti amministrativi, si soffermi sull'istituto dell'accesso civico.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – BIOLOGIA

TRACCIA 2

la variabilità genetica negli individui e nelle popolazioni.

È stata data inoltre lettura di tutte le rimanenti tracce non estratte.

Alle ore 11:55, prima dell'avvio della prova, il candidato Guido Lavorgna ha rinunciato alla prosecuzione del Concorso, sottoscrivendo specifica dichiarazione (AII.1), e ha lasciato l'aula.

Per tutte le specialità, la prova ha avuto inizio con il segnale di "VIA" alle ore 12.01 ed è terminata alle successive 19.01 con il segnale "ALT".

La prova è stata sostenuta da n. 198 candidati presenti su 286 convocati (AII. 2).

Durante lo svolgimento della prova, ai candidati che ne hanno fatto richiesta sono stati consegnati ulteriori fogli, per un numero totale di 113, come da elenco allegato (AII. 3).

Al termine della consegna degli elaborati, alla presenza dei seguenti testimoni:

- Fabrizio Corrado Adamo, nato a Cosenza (CS) il 16.03.1992, identificato mediante CI N° AV6464364, rilasciata dal Comune di Cosenza;
- Gabriele Della Monica, nato a Napoli (NA) il 15.07.1982, identificato mediante CI N° AX0082858, rilasciata dal Comune di Roma;
- Giovanni Marci, nato a Noto (SR) il 27.11.1978, identificato mediante CI N° AR3700129, rilasciata dal Comune di Catania,

le buste contenenti gli elaborati e le buste più piccole contenenti gli estremi identificativi di ciascun candidato, dopo essere state chiuse e sigillate secondo le modalità di cui al D.P.R. n.487/94, sono state raccolte e sigillate in 9 (nove) plichi distinti: 1 (uno) per la specialità Medicina, 1 (uno) per la specialità Veterinaria, 1 (uno) per la specialità Psicologia, 1 (uno) per la specialità Investigazioni Scientifiche - Chimica, 1 (uno) per la specialità Telematica - Informatica, 1 (uno) per la specialità Investigazioni Scientifiche - Informatica, 1 (uno) per la specialità Investigazioni Scientifiche - Fisica, 1 (uno) per la specialità Amministrazione, 1 (uno) per la specialità Investigazioni Scientifiche - Biologia, che saranno custoditi dalla Commissione in apposito armadio blindato.

Gli elenchi dei candidati convocati per sostenere la prova sono invece conservati a cura del CNSR - Ufficio Selezione del Personale.

Il presente verbale, redatto in triplice copia, consta di n. 8 pagine (*retro in bianco*) e n. 3 allegati, per un totale di n. 18 pagine (*retro in bianco*).

Le attività della Commissione hanno termine alle ore 19:35.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Giuseppe De Lorenzo)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Manfredi Capone)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Col. Carlo Montemirni)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Gen. B. Luigi Ripani)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Giovanni Bottazzi)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Bruno Cardinetti)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Andrea Magrini)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Augusto Carluccio)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Giampaolo Nicolais)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Stefano Materazzi)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Franco Arcieri)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Giovanni Ettore Gigante)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Nicola Petito)



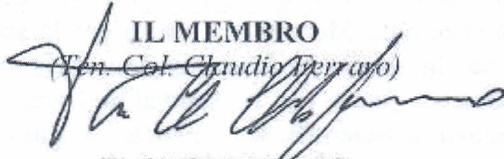
IL MEMBRO AGGIUNTO

(Magg. Filippo Berni)



IL MEMBRO

(Ten. Col. Claudio Ferraro)



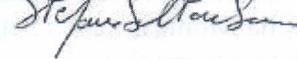
IL SEGRETARIO

(Magg. Selena Arend)



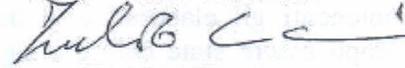
IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Stefano Salvatore Scoca)



IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Fulvio Cruciani)



IL MEMBRO

(Col. t.SFP Alessandro Nervi)



IL PRESIDENTE

(Gen. B. Marco Lorenzoni)

