



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. 25 del 29 marzo 2022)*

VERBALE N. 19

L'anno 2022, addì 13 del mese di maggio, alle ore 08:00, presso i locali del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri nella caserma "Salvo d'Acquisto" in Roma, la Commissione esaminatrice in epigrafe, nominata con il Decreto del Ministero della Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - n. M_D AB05933 REG2022 0246643 del 03/05/2022, composta da:

COMMISSIONE PERMANENTE

Gen. B.	Massimo	ZUCCHER	Presidente
Col.	Ciro	NIGLIO	Membro
Ten.Col.	Samuele	PULZE	Membro
Magg.	Claudio	NARDINI	Segretario

MEMBRI INTERVENUTI

Ten.Col.	Sara	CIARDI	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità medicina.
Ten.Col.	Marco	PACIFICO	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità psicologia
Ten.Col.	Paolo	CONGEDO	Membro aggiunto supplente per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità veterinaria
Prof.	Maurizio	MONACI	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità veterinaria

Ten.Col.	Olinda	FAVOINO	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità investigazioni scientifiche - chimica
Ten.Col.	Paolo	FRATINI	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità investigazioni scientifiche - fisica
Magg.	Maurizio	RUSSO	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità telematica- informatica
Prof.	Roberto	SETOLA	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità telematica- informatica
Magg.	Pierluigi	PERRONE	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità telematica- telecomunicazioni
Prof.	Luca	VOLLERO	Membro aggiunto supplente per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità telematica- telecomunicazioni
Magg.	Roberta	CHIOSSO	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità amministrazione e commissariato
Prof.	Stefano Salvatore	SCOCA	Membro aggiunto per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità amministrazione e commissariato
Ten.Col.	Marcello	MANGIONE	Membro aggiunto supplente per la prova scritta, orale e valutazione dei titoli per la specialità genio.

si è riunita per presiedere allo svolgimento da parte dei concorrenti della prova scritta afferente alle varie specialità.

Alle ore 08:15 i varchi per l'accesso dei candidati (elenco in **All. 1**) 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 e con l'assistenza fornita 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 ore 09:30, terminate le operazioni di accesso, sono stati chiusi i varchi.

Alla chiusura dei varchi, si dà atto che non si sono presentati candidati per la specialità "Telematica-telecomunicazioni" (**All.2**)

Alle successive 09:35 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 09:45 si è poi proceduto all'individuazione, tra tutti i concorrenti presenti segnalatisi volontariamente, di 3 candidati testimoni:

1. Cipriano Elvira nata a [redacted], identificata mediante [redacted];
2. Colarossi Francesco, nato a [redacted], identificato mediante [redacted];
3. Carano Davide, nato [redacted], identificato mediante [redacted];

Sono state estratte, a cura dei testimoni, le seguenti tracce per ogni specialità
PSICOLOGIA
TRACCIA 1

Il colloquio rappresenta uno degli strumenti elettivi nell'indagine psicologica.
Il candidato ne descriva le tipologie scientificamente riconosciute e le diverse modalità di conduzione con particolare riferimento all'ambito clinico.

GENIO
TRACCIA 1

La realizzazione delle opere per la difesa dello Stato è disciplinata essenzialmente dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici) e dal D.P.R. 15 novembre 2012, n. 236.
L'esecuzione dei lavori pubblici è incardinata sulla figura del Responsabile Unico del Procedimento.
L'Amministrazione della Difesa, in considerazione della struttura gerarchica dei propri organi tecnici, in deroga all'articolo 31 del codice dei contratti pubblici, nomina un Responsabile del Procedimento per ogni singola fase di svolgimento del processo attuativo.
Il candidato descriva compiutamente compiti, funzioni e responsabilità del Responsabile del Procedimento limitatamente ai contratti e alle procedure in economia relativi ai soli lavori.

In una palazzina dell'Amministrazione, costituita in muratura portante è necessario collegare due ambienti attigui per destinarli a "Sala Convegno Unificata". Per renderli più fruibili si richiede la realizzazione di un varco, di larghezza minima 2,40 m. e altezza 2,50 m.

Tenuto conto dei seguenti dati:

- spessore della muratura in tufo, ove eseguire la bucatura, pari a 80 cm;
- altezza di piano 3,00 m;
- solaio in legno ordito nella stessa direzione ove occorre realizzare il futuro varco.

Il candidato (*ipotizzando ulteriori dati mancanti*), disegni (*anche fuori scala*) e calcoli l'architrave da realizzare dettagliando, anche mediante schemi grafici gli aspetti di sicurezza in cantiere durante la realizzazione dell'apertura.

L'Ente ha appaltato "a corpo" alcuni lavori di rifacimento della dorsale di una rete idrica interrata da realizzare in un Reparto. Tale rete idrica dovrà servire 3 palazzine destinate ad alloggi e camerate.

Nella documentazione di gara la Ditta aggiudicataria dei lavori ha dichiarato che intende:

- fruire del "subappalto" per i lavori di scavo e di asfaltatura;
- richiedere una somma a titolo di "anticipazione";
- servirsi del "nolo a caldo" per la posa in opera della tubazione.

Il candidato illustri le procedure sopra descritte e disegni (anche fuori scala) una "sezione significativa" della dorsale idrica, indicando le caratteristiche tecniche principali e calcoli preliminari per il suo dimensionamento.

VETERINARIA
TRACCIA 2

Come organizzare a livello infrastrutturale e procedurale una struttura da adibire alla ristorazione collettiva. Principali adempimenti dell'OSA che eroga il servizio, a norma del Regolamento CE 852/2004 "sull'igiene dei prodotti alimentari", nella fattispecie di nuova apertura dell'attività.

TELEMATICA- INFORMATICA
TRACCIA 1

1) Dato il seguente elenco di job che richiedono l'accesso ad una risorsa hardware, si progettino tre algoritmi di scheduling fornendo pseudo-codice o diagramma a blocchi per l'assegnazione della risorsa ai job. Si richiede, durante la fase di progettazione, di produrre almeno un algoritmo preemptive ed uno EDF (earliest-deadline-first).

Per ogni processo, nella tabella, è dato il tempo di arrivo (t_a), la durata del processo (T), la priorità (P) e la deadline (d).

Si consideri che la risorsa hardware può essere assegnata ad un solo job per unità di tempo.

Per tutti gli algoritmi proposti:

- a) Si fornisca il Gantt chart del risultato dello scheduling
- b) Si commentino vantaggi e svantaggi degli approcci proposti
- c) Si definiscano formalmente e si commentino i tempi di attesa e completamento di ciascun job
- d) Si definisca formalmente e si calcoli il ritardo medio per ciascuno dei tre approcci proposti.

	t_a	T	P	d
J1	0	10	3	15
J2	2	4	2	12
J3	3	3	8	20
J4	19	5	5	25
J5	19	5	1	30

2) Descrivere le principali strutture dati del file system NTFS, chiarendo il concetto di "Alternate Data Streams".

3) Descrivere un protocollo per l'autenticazione client-server, in grado di garantire:

- la riservatezza delle password fornite dai client;
- la mutua autenticazione di client e server;
- la protezione da replay attack.

4) Il candidato descriva il protocollo HTTP, illustrandone in particolare i metodi e le implicazioni di sicurezza. Si soffermi quindi sul protocollo HTTPS, descrivendone le caratteristiche ed evidenziando le differenze con il protocollo HTTP.

AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO

TRACCIA 1

Premessi brevi cenni ai principi di trasparenza e pubblicità, il candidato si soffermi sulla disciplina dell'accesso civico e dell'accesso civico generalizzato, sui limiti al loro esercizio e sui rimedi esperibili al diniego dell'Amministrazione.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE- FISICA

TRACCIA 1

L'evoluzione delle tecniche spettroscopiche: descrizione di una tecnica.

Il candidato approfondisca successivamente il suo possibile impiego nelle indagini scientifiche.

INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE- CHIMICA

TRACCIA 3

La norma UNI CEI EN ISO /IEC 17025 e l'accreditamento dei laboratori di prova: il candidato illustri i requisiti generali e il valore aggiunto di tale attestazione nell'ambito forense.

MEDICINA

TRACCIA 3

Il diabete mellito come condizione a grave impatto socio lavorativo: il candidato illustri terapia e gestione dei pazienti affetti da tale patologia.

I testimoni sopra indicati hanno inoltre visionato e verificato anche le altre due tracce che vengono allegate al presente verbale (All.3) e sono comunque visionabili a seguito di pubblicazione nella apposita sezione del sito Istituzionale dell'Arma dei Carabinieri.

I citati testimoni hanno altresì estratto la lettera "G" per le successive prove orali.

Per tutte le specialità, la prova ha avuto inizio con il segnale di "VIA" alle ore 10:26 ed è terminata alle successive 17:26 con il segnale "ALT".

Si dà atto che alle ore 10:26, il Prof. Luca Vollero e il Magg. Pierluigi Perrone, membri aggiunti della specialità "Telematica- telecomunicazioni" sono stati messi in libertà in quanto per la suddetta specialità non si è presentato alcun candidato.

La prova è stata sostenuta da n.125 candidati presenti su 233 convocati (prospetto per specialità cit All. 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 (All. 4).

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

1. Sortino Simone Pierluigi, nato a [redacted], identificato mediante [redacted] rilasciato da [redacted];
2. Crispoldi Mirko, [redacted], identificato con documento [redacted] rilasciato dal [redacted];
3. Macri Rosalba, nata [redacted] identificata con [redacted] rilasciata dal [redacted]

le buste contenenti gli elaborati e le buste più piccole contenenti gli estremi identificativi di ciascun candidato, dopo essere state contate, chiuse e sigillate secondo le modalità di cui al D.P.R. n.487/94, sono state raccolte e chiuse in una scatola in cartone contenente rispettivamente: Medicina (n° 7 elaborati), Psicologia (n° 27 elaborati), Veterinaria (n° 9 elaborati), Telematica – Informatica (n° 8 elaborati), Invest. Scient. – Fisica (n° 15 elaborati), Invest. Scient. – Chimica (n° 27 elaborati), Amministrazione e commissariato (n° 25 elaborati), Genio (n° 7 elaborati) chiuso mediante nastro adesivo e firmato dal Presidente e dal Segretario e custodito dalla Commissione in apposito armadio metallico, chiuso mediante chiave e lucchetto. Si dà atto che, preliminarmente, sono state aperte le buste contenenti gli elaborati della specialità “Amministrazione e commissariato” in quanto il numero totale degli stessi eccedeva il numero dei partecipanti alla citata specialità. Individuato l’elaborato relativo alla specialità “Veterinaria” inizialmente erroneamente raccolto nella specialità “Amministrazione e commissariato, questo è stato inserito nell’apposita busta.

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

Il presente verbale, redatto in triplice copia, consta di n. 6 pagine (*retro in bianco*) e 4 allegati, per un totale di n. 39 pagine (*retro in bianco*).

Le attività della Commissione hanno termine alle ore 18:00.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Marco Pacifico)

IL MEMBRO AGGIUNTO SUPPLENTE

(Ten. Col. Paolo Congedo)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Oreste Favolino)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Magg. Maurizio Russo)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Magg. Pierluigi Perrone)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Magg. Roberta Chiosso)

IL MEMBRO AGGIUNTO SUPPLENTE

(Ten. Col. Marcello Mangione)

IL MEMBRO

(Col. Ciro Niglio)

IL PRESIDENTE

(Gen. B. Massimo Zuccher)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Sara Ciardi)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Maurizio Monaci)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Ten. Col. Paolo Fratini)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Roberto Setola)

IL MEMBRO AGGIUNTO SUPPLENTE

(Prof. Luca Vollero)

IL MEMBRO AGGIUNTO

(Prof. Stefano Salvatore Seoca)

IL MEMBRO

(Ten. Col. Samuele Puzze)

IL SEGRETARIO

(Magg. Claudio Nofani)

n. 5

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

Specialità Psicologia

Il carabiniere nel corso del servizio istituzionale può imbattersi in eventi inattesi che determinano lo sviluppo di sintomatologia connessa al disturbo post traumatico da stress. Il candidato ne illustri la definizione, le principali cause e gli approcci terapeutici utilizzabili.

A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. The signatures vary in style, including cursive and stylized forms, and are not legible as text.

n. 3

Specialità Psicologia

Nell'ambito dello stress lavoro correlato, il candidato illustri cosa si intende per sindrome da Burn out focalizzandosi sulle dimensioni dell'ambiente organizzativo e gli aspetti personologici connessi.

A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. The signatures vary in style, including cursive and stylized forms. Some legible fragments include 'Per', 'M', 'G', 'A.', 'M', and 'S'.

n. 2

CENLO

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

Il legislatore con il Decreto Legislativo 19 settembre 1994, n. 626 prima e con il Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 in seguito, ha introdotto un modello di sicurezza basato anche sulla partecipazione e sulla formazione dei lavoratori, sancendo l'obbligo in capo al datore di lavoro di informare, formare ed addestrare i lavoratori.

Il candidato descriva i tratti caratteristici dell'applicazione della norma in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro nell'ambito delle Forze Armate ed in particolare, caratterizzandone gli obblighi di informazione, formazione e addestramento.

L'Amministrazione ha necessità di adeguare, a livello antincendio un magazzino, di superficie calpestabile pari a 1.100 m², per lo stoccaggio di materiale vestiario su due livelli mediante un'area interna soppalcata, stimato in circa 20 tonnellate.

Il candidato:

- illustri le opere di adeguamento da prevedere nel capitolato al fine di ottenere la conformità antincendio del locale tenendo conto delle normative vigenti in materia;
- schematizzi indicativamente il locale e gli impianti previsti;
- indichi gli aspetti gestionali e documentali per garantire la corretta evacuazione in caso di incendio.

L'Arma dei Carabinieri è "struttura operativa del Servizio nazionale della protezione civile" ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo del 2 gennaio 2018 n.l. e può restare, pertanto, coinvolta attraverso le proprie strutture tecniche, nel censimento del rilievo del danno e dalla valutazione dell'agibilità post sismica.

In tale ottica il candidato illustri i meccanismi di collasso, anche con disegni descrittivi di massima, correlati al relativo quadro fessurativo, di unità strutturali di tipologia costruttiva ordinaria in muratura.

n. 1

VETERINARIA

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

La leptospirosi nel cavallo e le relative misure di Polizia Veterinaria.

A collection of approximately 15 handwritten signatures in black ink, arranged in a loose, scattered pattern on the page. The signatures vary in style, with some being highly stylized and others more legible. They are located in the lower half of the document.

n. 3

VETERINARIA

Artropatie del ginocchio del cane: prevenzione, diagnosi e trattamenti.

Allegato al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

m. 2

INFORMATICA

- 1) Una società che produce software decide di inserire nella propria rete (composta da 100 dispositivi sulla rete 192.168.1.0/24) un server SMTP, due server WEB ed un server FTP. In particolare:
- il primo server web (WEB_OUT) ospiterà il nuovo sito della società e dovrà essere raggiungibile dalle possibili amministrazioni utente.
 - il secondo server web (WEB_IN) ospiterà il portale riservato al personale della società al fine di gestire servizi interni, portale per le presenze, ed avvisi al personale.
 - il server FTP conterrà le versioni dei software prodotti permettendo il download all'utente dopo una fase preliminare di registrazione al sito.
 - il server SMTP gestisce la posta aziendale.

La società inoltre dispone del seguente indirizzo IP pubblico: 151.90.76.120.

Si definisca una architettura di rete basata su DMZ (zona demilitarizzata) che permetta di inserire i nuovi elementi di rete in modo sicuro ed efficiente dettagliando i seguenti aspetti:

- Configurazione di intermediate systems con regole di indirizzamento del traffico;
 - Assegnazione degli indirizzi IP interni;
 - Modalità di gestione del traffico tra le diverse aree della DMZ;
 - Configurazione del NAT per l'esposizione del server WEB_OUT.
- 2) Date due postazioni A e B in una medesima rete geografica, come è possibile ottenere la lista dei nodi intermedi che separano A da B se si ha a disposizione il solo protocollo ICMP? Motivare la risposta, descrivendo i meccanismi tecnici della soluzione proposta.
- 3) Il candidato produca un confronto tra la crittografia simmetrica e la crittografia asimmetrica, soffermandosi in particolare sui seguenti aspetti:
- numero di chiavi necessarie per consentire la comunicazione tra n utenti;
 - modalità di distribuzione delle chiavi;
 - in quali contesti sia preferibile un tipo di crittografia all'altro.
- 4) Descrivere in cosa consista un "algoritmo di scheduling della CPU". Elencare i criteri per la scelta di un algoritmo di scheduling e illustrare il funzionamento di almeno 2 diversi algoritmi di scheduling.

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

n. 3

INFORMATICA

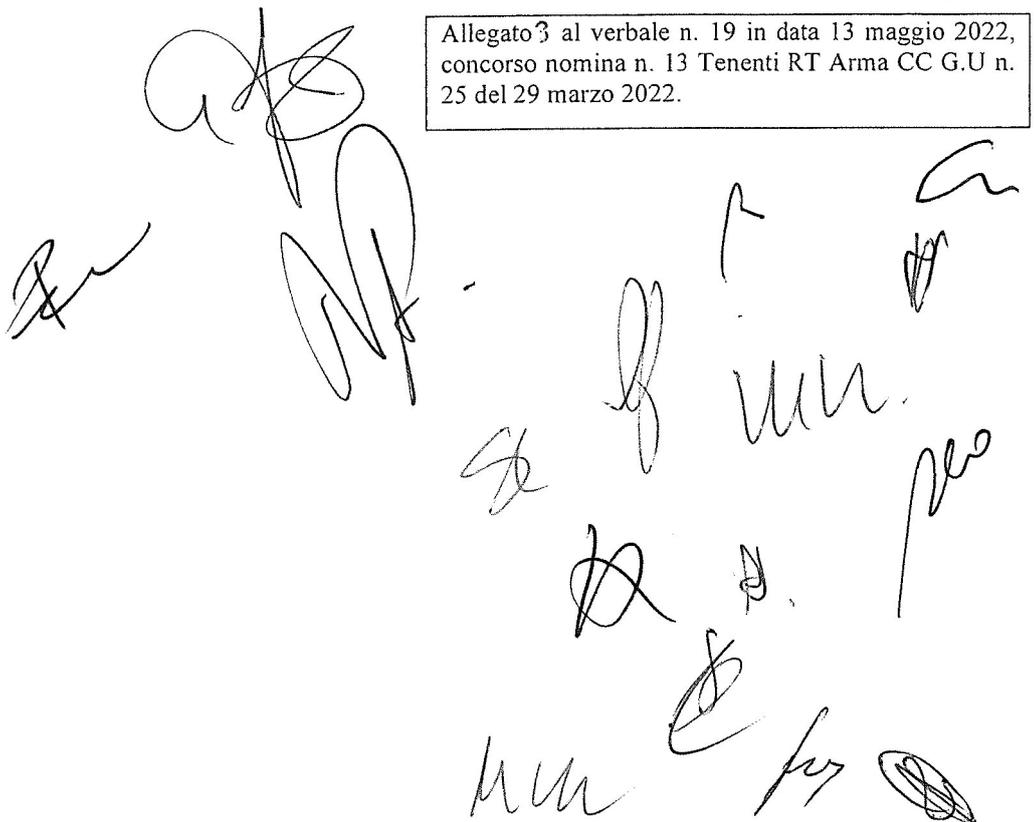
1) Una Forza di Polizia ha la necessità di realizzare una WAN dedicata, denominata SICUR-WAN, per la trattazione – in 100 postazioni di lavoro distribuite in ambito nazionale in altrettante caserme – di argomenti di altissima sensibilità istituzionale. Per questioni di economicità e speditezza la WAN dovrà appoggiarsi sull'infrastruttura di rete preesistente, in grado di garantire il routing dei pacchetti da una caserma all'altra. Il candidato, progetti una possibile implementazione di SICUR-WAN che assicuri:

- la riservatezza del traffico generato dalle postazioni della rete, nonché l'assenza di commistioni con quello veicolato – in via ordinaria – dall'infrastruttura di rete preesistente;
- un meccanismo di autenticazione centralizzata per gli utenti;
- la disponibilità dei servizi di posta elettronica e di consultazione di pagine/applicazioni web;
- la protezione dell'infrastruttura server da accessi non autorizzati;
- la conservazione nel tempo dei log prodotti dai server e dal meccanismo di autenticazione centralizzata;

Il candidato inoltre:

- illustri lo schema di indirizzamento dei nodi della rete, da suddividere in:
 - “nodi terminali”, ospitanti le postazioni di lavoro;
 - “nodo/i centrale/i”, ospitanti i server del sistema;
 - delinei le dotazioni hardware e software da approvvigionare per ciascun “nodo terminale” e per il/i “nodo/i centrale/i”.
- 2) Si descrivano le principali caratteristiche di “pila” e “coda” illustrando le modalità di esecuzione delle operazioni principali di inserimento e rimozione di un elemento da tali strutture. Si descrivano i possibili impieghi di tali strutture in un caso applicativo realistico.
- 3) Il candidato illustri il funzionamento della firma digitale, delle marche temporali e della posta elettronica certificata.
- 4) Il candidato descriva il modello ISO/OSI, soffermandosi sulle caratteristiche di ciascun livello e confrontando tale modello con l'Internet Protocol Suite.

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.



n. 2

AMMINISTRATIVE

Premessi brevi cenni sulla classificazione dei contratti nella disciplina civilistica, il candidato si soffermi sul contratto di comodato, evidenziando in particolare le differenze tra il comodato gratuito e il comodato a titolo oneroso. Brevi cenni sulla gestione dei proventi riscossi della P.A da un contratto di comodato.

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

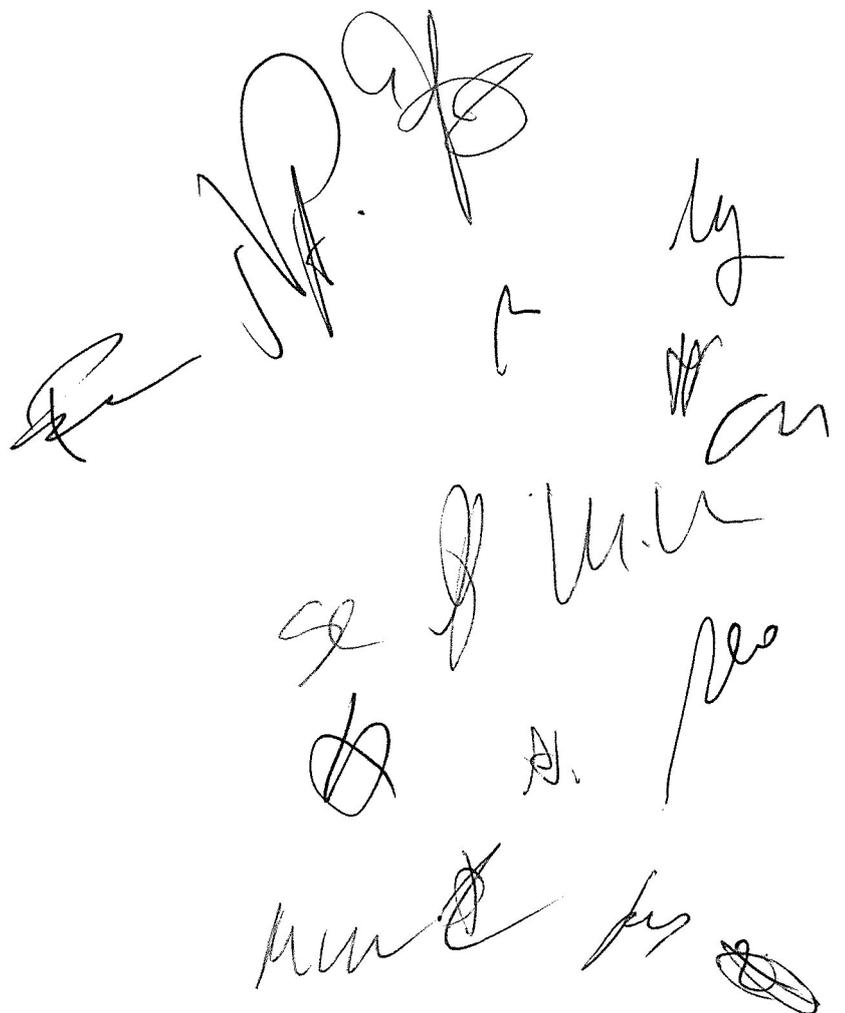
A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. The signatures vary in style, including some that are highly stylized and others that are more legible. Some appear to be full names, while others are initials or monograms.

n. 3

ANNUNZIAMENTO

Allegato 5 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

Premessi brevi cenni sui ricorsi amministrativi, il candidato si soffermi in particolare sulla disciplina del ricorso gerarchico.



A collection of handwritten signatures and initials, including a large stylized signature at the top, a signature with 'ly' to its right, a signature with 'an' below it, a signature with 'A.' below it, and a signature with 'ps' below it.

FUSICA

N. 3

Discutere le varie tecniche di microscopia, mettendone in evidenza limiti e vantaggi. Il candidato approfondisca successivamente quali sono state le principali applicazioni di tali tecniche nelle investigazioni scientifiche

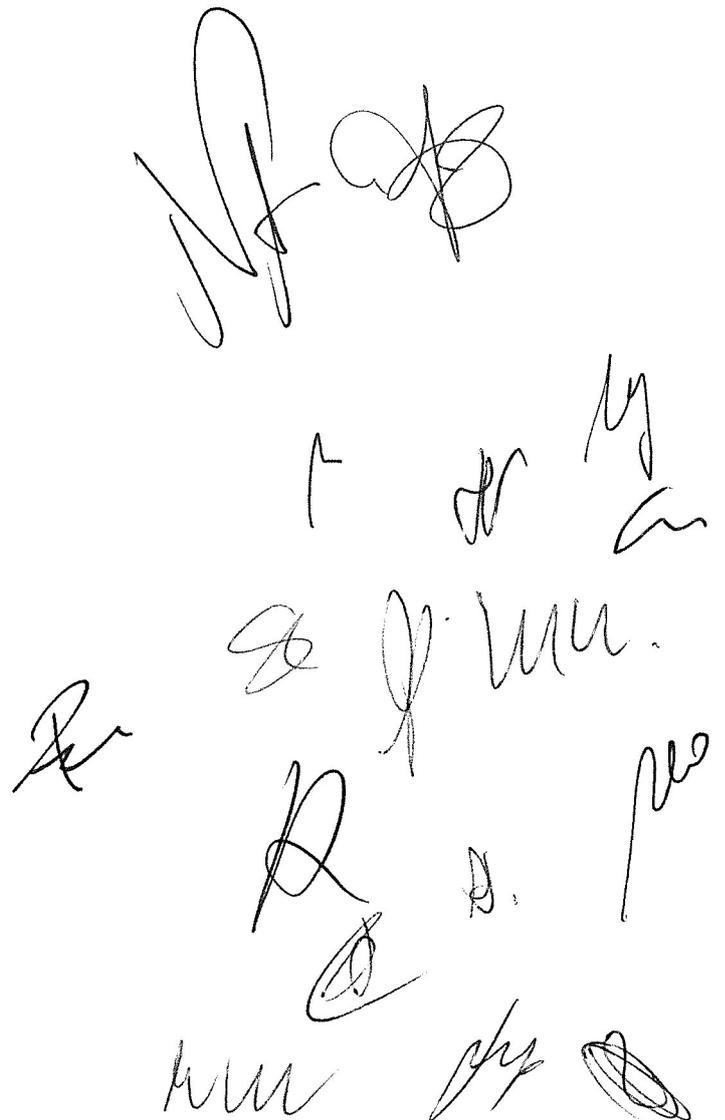
Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the bottom half of the page. The signatures vary in style, including some that are highly stylized and others that are more legible. Some appear to be names, while others are initials or monograms.

FISICA N. 2

Origine e propagazione delle onde elettromagnetiche. Il candidato approfondisca quindi la loro importanza nello sviluppo delle indagini scientifiche

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.



A collection of handwritten signatures and initials in black ink, arranged in a loose, scattered pattern. The signatures vary in style, with some being highly stylized and others more legible. There are approximately 10-12 distinct marks, including what appear to be full names and initials.

CRIMICA

N. 2

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

Il candidato illustri un protocollo di validazione di un metodo di prova forense, soffermandosi sulla descrizione dettagliata dei singoli parametri richiesti.

[Handwritten signature and illegible scribbles]

CHIMICA

u. I

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.

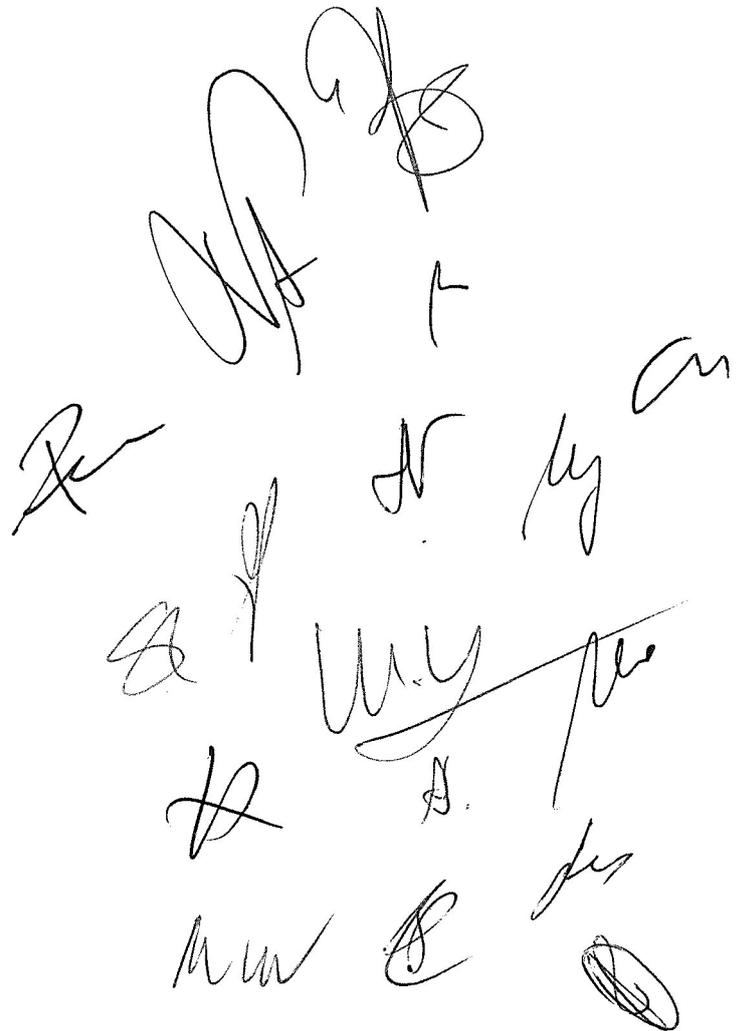
Cromatografia liquida ad alta prestazione: il candidato illustri principi teorici, strumentazione e applicazione analitiche nell'ambito forense.

Per
Vini
D. Pao
Mun

MEDICA N. 1

La salubrità dell'ambiente di lavoro non è solo una necessità imposta dalla normativa ma anche una legittima attesa dal medesimo lavoratore. Il candidato illustri le principali misure igieniche da adottarsi in tale ambito.

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022,
concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n.
25 del 29 marzo 2022.



A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, arranged in a loose, roughly circular pattern. The signatures vary in style, from simple initials to more complex, cursive names. Some are clearly legible, while others are more abstract or stylized.

MEDICINA

n. 2

La patologia forense assurge in taluni casi ad elemento indispensabile e condizionante nella raccolta di essenziali informazioni nelle indagini penali. Il candidato approfondisca il sopralluogo giudiziario, ispezione cadaverica ed autopsia giudiziaria.

Allegato 3 al verbale n. 19 in data 13 maggio 2022, concorso nomina n. 13 Tenenti RT Arma CC G.U n. 25 del 29 marzo 2022.

A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. The signatures vary in style, including cursive and stylized forms. Some are clearly legible, such as 'M. S.', 'G. M.', and 'M. S.', while others are more abstract or scribbled.