



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

60 ASSUNZIONI DI DIPLOMATI PER L'INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT)

Articolo 1

Requisiti di partecipazione e di assunzione

L'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (di seguito Agenzia) indice i seguenti concorsi pubblici per l'assunzione a tempo indeterminato di:

A. 15 Coordinatori per le funzioni di **“Cyber Security Triage Operator”** e **“Digital Forensic and Incident Response Specialist”** con **esperienza lavorativa** in una o più delle seguenti funzioni:

- i. **amministratore di rete** (es. configurazione e/o gestione apparati di rete, switching, routing, VPN, sistemi di virtualizzazione, etc);
- ii. **amministratore server/applicazioni/servizi** (es. configurazione e/o gestione sistemi Operativi Microsoft, linux, MACOS, Microsoft Active Directory, sistemi di posta elettronica, sistemi di autenticazione, database, servizi web, DNS, DHCP, etc);
- iii. **amministratore sistemi di sicurezza** (es. configurazione e/o gestione firewall, waf, web content filter, mail security gateway, AV, EDR, XDR, SIEM);
- iv. **analista forense**;
- v. **operatore di primo livello, o superiore, in SOC, CERT, CSIRT** o strutture analoghe.

B. 10 Coordinatori per le funzioni di **“Security and Threat Analyst”** con **esperienza lavorativa** maturata **presso SOC monitoring, articolazioni di Cyber Threat Intelligence o simili, in uno o più dei seguenti campi:**

- i. identificazione, analisi e studio di vulnerabilità in infrastrutture di sicurezza;
- ii. analisi e correlazione degli eventi individuati dai sistemi di monitoraggio (e.g. IPS/IDS, firewall, DLP, EDR, Antispam, etc.) e individuazione delle relative azioni di remediation;
- iii. modellazione ed analisi delle minacce, attraverso metodologie di cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

threat intelligence, anche tramite attività di threat hunting;

- iv. malware analysis;
- v. creazione di firme per il rilevamento dei malware e delle intrusioni.

C. 5 Coordinatori per le funzioni di **“Red Team Operator”** con **esperienza lavorativa in uno o entrambi i seguenti campi:**

- i. Penetration Testing;
- ii. Red Teaming.

D. 5 Coordinatori per le funzioni di **“Data Collection and Analysis”** con **esperienza lavorativa in uno o più dei seguenti campi:**

- i. analisi e definizione di requisiti e di specifiche su dati (data engineering);
- ii. definizione di standard interni, politiche di raccolta, archiviazione, elaborazione e smaltimento dei dati (data governance);
- iii. applicazione di tecniche statistiche descrittive di base mediante strumenti di analisi statistica che utilizzino i seguenti linguaggi: SQL, R, Python (data analysis);
- iv. esperienza in tematiche relative alla cyber risk analysis.

E. 5 Coordinatori per le funzioni di **“Tecnico di laboratorio software”** con **esperienza lavorativa in uno o più dei seguenti campi:**

- i. amministrazione sistemistica e configurazione di infrastrutture IT (ad es. apparati di rete, server, sistemi operativi, storage e DBMS)
- ii. configurazione di sistemi di sicurezza IT;
- iii. deployment di applicazioni, DevSecOps.

F. 5 Coordinatori per le funzioni di **“Tecnico di laboratorio hardware”** con **esperienza lavorativa in uno o più dei seguenti campi:**

- i. attività di laboratorio di elettronica (ad es. utilizzo e manutenzione strumentazione di misura elettronica, microsaldature su schede elettroniche, cablaggi);
- ii. supporto tecnico all’allestimento di postazioni di test di apparati elettronici.

G. 15 Coordinatori per le funzioni di **“IT project coordinator and developer”** con **esperienza lavorativa in uno o più dei seguenti campi:**

- i. progettazione e sviluppo di sistemi IT, con particolare riferimento a soluzioni Cloud Computing, pratiche DevSecOps e soluzioni di Container



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

basate su progettualità che prevedono l'adozione di principi e metodologie propri dei framework Agile e/o PMP e/o Prince2;

- ii. sviluppo di applicazioni Cloud Native in contesti DevOps in uno dei seguenti linguaggi Python, Java, Javascript, Nodejs, Go, Scala, R o C/C++;
- iii. progettazione, prototipazione e/o adozione di nuove soluzioni basate su tecnologie di Artificial Intelligence (AI/ML), High Performance Computing, Blockchain, Data Science.

I vincitori lavoreranno a Roma e saranno utilizzati in Agenzia per contribuire alla preparazione, prevenzione, gestione e risposta a eventi cibernetici, per valutare i prodotti e servizi informatici nonché per soddisfare le esigenze di sicurezza informatica della rete, dei sistemi, dei dispositivi e dei servizi informatici dell'Agenzia.

Nell'ambito delle attività di cui ai profili da **A** a **F** può essere richiesta la disponibilità a spostamenti su tutto il territorio nazionale e all'estero per i quali sono previsti specifici trattamenti economici; ai selezionati per i profili **A** e **B** è richiesta anche la disponibilità a lavorare su turni **H24 7/7** e la **pronta reperibilità** per i quali sono previsti specifici compensi.

Sono richiesti i seguenti requisiti:

- 1. diploma di istruzione secondaria di secondo grado, di durata quinquennale, conseguito con un punteggio di almeno 80/100 o 48/60.**

É altresì consentita la partecipazione ai possessori di titoli di studio conseguiti all'estero o di titoli esteri conseguiti in Italia con votazione corrispondente ad almeno 80/100, riconosciuti equivalenti, secondo la vigente normativa, al titolo sopraindicato ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;

- 2. esperienza lavorativa documentabile della durata di almeno 3 anni**, maturata dopo il conseguimento del diploma di cui al punto precedente, in attività di lavoro dipendente o autonomo **nel campo espressamente indicato per ciascuna lettera del bando**;
3. età non inferiore agli anni 18;
4. **cittadinanza italiana**;
5. **idoneità fisica alle mansioni**;
6. **godimento dei diritti civili e politici**;
7. non essere esclusi dall'elettorato politico attivo;
8. **non aver tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da svolgere nell'Agenzia** ovvero con le istituzioni democratiche o che non diano sicuro affidamento di scrupolosa fedeltà alla Costituzione repubblicana e alle ragioni di sicurezza dello Stato (art. 9 DPCM 224/2021).



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

Tutti i requisiti, eccetto l'equivalenza del titolo di studio, devono essere posseduti alla data di scadenza stabilita per la presentazione della domanda; l'equivalenza del titolo di studio deve essere posseduta alla data di assunzione; tutti i requisiti devono, inoltre, essere posseduti al momento dell'assunzione.

I requisiti richiesti dal presente bando potranno essere verificati dall'Agenzia in qualsiasi momento, anche successivo allo svolgimento delle prove di concorso e all'eventuale assunzione.

L'Agenzia **dispone l'esclusione dal concorso, non dà seguito all'assunzione o procede alla risoluzione del rapporto d'impiego di coloro che risultino sprovvisti di uno o più dei requisiti previsti dal bando.** Le eventuali difformità riscontrate rispetto a quanto dichiarato o documentato dagli interessati vengono segnalate all'Autorità giudiziaria.

Articolo 2

Termine e modalità di presentazione della domanda di partecipazione

Il presente bando è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - 4^a Serie speciale «Concorsi ed esami».

Sarà altresì pubblicato sul Portale «inPA» - disponibile all'indirizzo internet: <https://www.inpa.gov.it> -, sul sito web istituzionale dell'Agenzia «<https://www.acn.gov.it>» e sul sito <http://riqualificazione.formez.it>.

Il candidato dovrà inviare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva **esclusivamente per via telematica**, autenticandosi con SPID/CIE/CNS/eIDAS, compilando il format di candidatura sul Portale «inPA» disponibile all'indirizzo internet: <https://www.inpa.gov.it>. - previa registrazione del candidato sullo stesso Portale. Per la partecipazione alla procedura selettiva il candidato deve essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) a lui intestato o un domicilio digitale. La registrazione, la compilazione e l'invio on-line della domanda devono essere **completati entro le ore 18:00 del trentesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale** della Repubblica italiana - 4^a Serie speciale «Concorsi ed esami». Saranno accettate esclusivamente le domande inviate prima dello spirare di tale termine perentorio.

La data di presentazione on-line della domanda di partecipazione alla procedura selettiva sarà certificata e comprovata da apposita ricevuta scaricabile al termine della procedura di invio, dal Portale «inPA». Allo scadere del termine ultimo per la presentazione della domanda, il portale non consentirà l'accesso alla procedura di candidatura e l'invio della domanda di partecipazione.

È consentita la partecipazione a uno solo dei concorsi di cui all'articolo 1. Ai fini della partecipazione alla procedura selettiva, in caso di più invii della domanda di partecipazione, si terrà conto unicamente dell'ultima domanda di partecipazione inviata in



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

ordine cronologico, intendendosi le precedenti revocate in modo integrale e definitivo, nonché prive d'effetto.

Articolo 3

Domanda di partecipazione e comunicazioni ai candidati

I candidati sono tenuti a dichiarare nel format di presentazione della domanda, a pena di esclusione, l'effettivo possesso dei requisiti che vengono in tal modo autocertificati, ai sensi degli artt. 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445:

- cognome e nome, data e luogo di nascita;
- codice fiscale e residenza, con l'esatta indicazione del numero di codice di avviamento postale;
- cittadinanza;
- il godimento dei diritti politici;
- non essere esclusi dall'elettorato politico attivo;
- non aver tenuto comportamenti incompatibili con le funzioni da svolgere nell'Agenzia ovvero con le istituzioni democratiche o che non diano sicuro affidamento di scrupolosa fedeltà alla Costituzione repubblicana e alle ragioni di sicurezza dello Stato ((art. 9 DPCM 224/2021);
- di essere in possesso dell'idoneità fisica;
- di possedere il titolo di studio richiesto come requisito di ammissione dall'art. 1 del bando, con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione riportata, dell'Istituto di scuola secondaria di secondo grado che lo ha rilasciato, nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento di equiparazione;
- di possedere la specifica esperienza professionale richiesta all'art. 1;
- l'eventuale necessità, in relazione alla propria disabilità, di ausili e/o tempi aggiuntivi, per l'espletamento delle prove, con i limiti e nelle modalità di seguito indicati;
- l'indirizzo PEC personale del candidato, al quale il candidato chiede che siano trasmesse le comunicazioni relative alla selezione;
- un recapito telefonico;
- l'autorizzazione al trattamento dei dati personali per le finalità connesse all'espletamento della procedura e per le successive attività inerenti all'eventuale procedimento di assunzione.

Le comunicazioni personali relative alla presente procedura saranno inviate dall'Agenzia all'indirizzo PEC personale del candidato. L'Agenzia non assume alcuna



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

responsabilità derivante da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato, ovvero, da mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo PEC.

Le comunicazioni di carattere pubblico concernenti la procedura selettiva, compreso il calendario delle relative prove e del loro esito, sarà effettuata mediante pubblicazione sul sito internet dell'Agenzia, all'indirizzo www.acn.gov.it, attraverso il portale «inPA» e sul sito <http://riqualificazione.formez.it>.

Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Non sono tenute in considerazione e comportano quindi l'esclusione dal concorso le candidature dalle quali risulti il **mancato possesso di uno o più requisiti prescritti** per la partecipazione al concorso. L'Agenzia comunica agli interessati il provvedimento di **esclusione**.

I candidati non esclusi sono comunque ammessi alla procedura selettiva con la più ampia riserva in ordine al possesso dei requisiti di partecipazione richiesti dal bando.

Per le richieste di assistenza legate alla domanda di partecipazione i candidati devono utilizzare, esclusivamente e previa lettura delle eventuali FAQ, l'apposito form di assistenza presente sul Portale «inPA». Non è garantita la soddisfazione entro il termine di scadenza previsto per l'invio della domanda di partecipazione delle richieste inviate nei tre giorni antecedenti il medesimo termine. Le richieste pervenute in modalità differenti da quelle sopra indicate non potranno essere prese in considerazione.

I candidati con disabilità (ai sensi dell'art. 20, L. 104/1992 e dell'art. 16, comma 1, L. 68/1999) dovranno specificare, in apposito spazio disponibile sul format elettronico, la richiesta di ausili e/o tempi aggiuntivi in funzione della propria necessità che andrà opportunamente documentata ed esplicitata con apposita dichiarazione resa dalla commissione medico-legale dell'ASL di riferimento o da equivalente struttura pubblica. La concessione e l'assegnazione di ausili e/o tempi aggiuntivi sarà determinata a insindacabile giudizio dell'Agenzia, sulla scorta della documentazione esibita e dell'esame obiettivo di ogni specifico caso. I medici di cui si avvarrà l'Agenzia valuteranno la richiesta esclusivamente sulla base del nesso causale tra la patologia dichiarata e le modalità di svolgimento di ciascuna prova.

I candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) dovranno fare esplicita richiesta, in apposito spazio disponibile sul format elettronico, della misura dispensativa, dello strumento compensativo e/o dei tempi aggiuntivi necessari in funzione della propria esigenza che dovrà essere opportunamente documentata ed esplicitata con apposita dichiarazione resa dalla commissione medico-legale dell'ASL di riferimento o da equivalente struttura pubblica. L'adozione delle richiamate misure sarà determinata a insindacabile giudizio dell'Amministrazione, sulla scorta della documentazione esibita e comunque nell'ambito delle modalità individuate dal decreto ministeriale 9 novembre 2021.

Eventuali gravi limitazioni fisiche, sopravvenute successivamente alla data di scadenza prevista al punto precedente, che potrebbero prevedere la concessione di ausili e/o tempi



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

aggiuntivi, dovranno essere documentate con certificazione medica, che sarà valutata dall'Amministrazione, la cui decisione, sulla scorta della documentazione sanitaria che consenta di quantificare il tempo aggiuntivo ritenuto necessario, resta insindacabile e inoppugnabile. Solo ed esclusivamente in questo caso la documentazione potrà essere inviata all'indirizzo: acn@pec.acn.gov.it, con oggetto: "documentazione riservata - procedura selettiva per 60 assunzioni di diplomati per l'ICT."

In ogni caso, i tempi aggiuntivi non eccederanno il 50 per cento del tempo assegnato per la prova. **Tutta la documentazione di supporto alla dichiarazione resa dovrà essere caricata sul Portale «inPA» durante la fase di inoltro candidatura in formato PDF.** Il mancato inoltro di tale documentazione non consentirà all'Agenzia di fornire adeguatamente l'assistenza richiesta. Qualora l'Agenzia riscontri, anche successivamente, la non veridicità di quanto dichiarato disporrà l'esclusione dal concorso, non darà seguito all'assunzione o procederà alla risoluzione del rapporto di impiego eventualmente instaurato.

Articolo 4

Preselezione per titoli

Nel caso in cui le domande di partecipazione per ciascun concorso siano più di **1.000**, l'Agenzia - al fine di assicurare l'efficacia e la celerità della procedura selettiva - procederà a una **preselezione per titoli** delle candidature pervenute per individuare **1.000 candidati** per ciascun concorso da ammettere alla relativa prova scritta (cfr. art. 6). A tal fine, l'Agenzia provvederà alla formazione di **graduatorie preliminari redatte sulla base del punteggio attribuito al titolo di cui al punto 1 dell'art. 1, che deve essere posseduto alla data di scadenza stabilita per la presentazione delle domande:**

diploma di scuola secondaria di secondo grado, di durata quinquennale, con votazione rientrante nelle seguenti classi di punteggio (o titolo e voto equivalenti):

- da 80/100 a 84/100	oppure da	48/60 a 50/60	punti 1,00
- da 85/100 a 87/100	oppure da	51/60 a 52/60	punti 2,00
- da 88/100 a 90/100	oppure da	53/60 a 54/60	punti 3,00
- da 91/100 a 94/100	oppure da	55/60 a 56/60	punti 4,00
- da 95/100 a 97/100	oppure da	57/60 a 58/60	punti 5,00
- da 98/100 a 100/100 e lode	oppure da	59/60 a 60/60 e lode	punti 6,00

Nelle graduatorie preliminari i candidati vengono classificati in ordine decrescente di punteggio, calcolato unicamente sulla base di quanto dichiarato nella domanda di partecipazione. Ai fini della determinazione del punteggio, verrà preso in considerazione **un solo diploma utile** ai fini della partecipazione al concorso.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

Per ciascun concorso di cui all'art. 1 vengono convocati a sostenere la prova scritta (cfr. art. 6) i candidati classificatisi nelle **prime 1.000 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile**. L'ammissione alle prove avviene con la più ampia riserva in ordine al possesso dei titoli dichiarati ai fini della preselezione.

Il punteggio conseguito ai fini della preselezione non concorre alla formazione del punteggio complessivo utile ai fini della graduatoria di merito dei concorsi.

Il punteggio della preselezione utile ai fini dell'ammissione alla prova scritta viene pubblicato sul sito internet dell'Agenzia www.acn.gov.it, sul sito «inPA» www.inpa.gov.it e sul sito <http://riqualificazione.formez.it>.

Gli esiti della prova preselettiva saranno comunicati a ciascun candidato tramite pec attraverso il portale «inPA».

Tale pubblicazione assume valore di notifica ad ogni effetto di legge.

Articolo 5 Convocazioni

Il calendario, il luogo e le modalità di svolgimento delle prove scritte saranno resi noti almeno quindici giorni prima delle prove stesse sul sito internet dell'Agenzia, all'indirizzo www.acn.gov.it, attraverso il portale «inPA» e sul sito <http://riqualificazione.formez.it>.

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

L'Agenzia non assume responsabilità in ordine alla diffusione di informazioni inesatte da parte di fonti non autorizzate.

Articolo 6 Commissioni e prove di concorso

Per ciascun concorso di cui all'art. 1 l'Agenzia nomina una Commissione, competente per l'espletamento di tutte le fasi del concorso, compresa la formazione delle graduatorie finali di merito, nonché un Comitato test con l'incarico di predisporre i quesiti a risposta multipla comuni a tutti i concorsi. Ciascuna Commissione verifica, recepisce e approva le domande predisposte dal Comitato Test.

Le **prove** consistono in una prova scritta e in una prova orale sulle materie indicate nei programmi allegati e **si svolgono a Roma**.

La prova scritta consiste in un **test a risposta multipla** e in **due quesiti a risposta sintetica** sulle materie indicate nei programmi.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

Prova scritta:

- **Test a risposta multipla**

Il test è composto da 50 domande ed è articolato in tre sezioni finalizzate all'accertamento della conoscenza:

1. delle materie 1 e 2 del programma allegato, comuni a tutti i profili (domande da 1 a 20);
2. delle materie previste dal programma allegato specifiche per ciascun profilo (domande da 21 a 40);
3. della lingua inglese – livello B2 (domande da 41 a 50).

Al test viene attribuito un punteggio massimo di 50 punti.

Alla predisposizione delle domande da:

- 1 a 20 e da 41 a 50 del test sovrintende il Comitato test;
- 21 a 40 sovrintende ciascuna specifica Commissione.

Il test è corretto in forma anonima. I criteri di attribuzione del punteggio per ciascuna risposta esatta, omessa o errata vengono comunicati prima dell'inizio della prova. I candidati sono classificati in ordine decrescente in base al punteggio complessivo del test.

Il test si intende superato da coloro che risultano collocati nelle prime posizioni di seguito indicate:

- lettera A - 150 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera B - 100 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera C - 50 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera D - 50 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera E - 50 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera F - 50 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile;
- lettera G - 150 posizioni nonché gli eventuali ex aequo nell'ultima posizione utile.

- **Quesiti a risposta sintetica**

Nella stessa giornata, al termine del test tutti i candidati devono svolgere due quesiti a risposta sintetica scelti dal candidato tra quelli proposti dalla Commissione, secondo quanto indicato in ciascuno dei programmi allegati.

Vengono valutati i quesiti a risposta sintetica solo per quei candidati che hanno superato il test.

I due quesiti sulle materie dei programmi allegati sono valutati fino a un massimo di 60 punti, attribuendo a ognuno fino a un massimo di 30 punti. La prova è superata da coloro che



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

ottengono **un punteggio di almeno 15 punti in ciascuno dei quesiti**; sono, tuttavia, ammessi alla prova orale i candidati che hanno conseguito in uno dei due quesiti un punteggio di almeno 13 punti, **purché il punteggio complessivo non sia inferiore a 30 punti. Vengono valutate esclusivamente le prove dei candidati che abbiano svolto tutti e due i quesiti, secondo le indicazioni dei programmi allegati.**

Nella valutazione dei quesiti le Commissioni verificano: le conoscenze tecniche; la capacità di sintesi; l'attinenza alla traccia; la chiarezza espositiva; la capacità di argomentare.

Per lo svolgimento della prova scritta **non è consentito** l'uso di telefoni cellulari, calcolatrici elettroniche, *personal computer, smartphone, tablet, smartwatch* e strumenti ad essi assimilabili, né di manuali, appunti di ogni genere, dizionari di lingua inglese.

La **prova scritta**, che si svolgerà mediante l'utilizzo di strumenti informatici, è corretta garantendo l'anonimato dei candidati.

La durata complessiva della prova scritta verrà stabilita dalla Commissione **fino a un massimo di tre ore.**

La **votazione complessiva della prova scritta** risulta dalla somma dei due punteggi utili (test e quesiti sulle materie dei programmi allegati).

Gli ammessi alla prova orale riceveranno una comunicazione via pec attraverso il portale «inPA».

Sul sito internet dell'Agenzia, all'indirizzo www.acn.gov.it, attraverso il portale «inPA» e sul sito <http://riqualificazione.formez.it> almeno venti giorni prima dello svolgimento della prova orale, verrà pubblicato il calendario con l'indicazione della modalità, della sede, del giorno e dell'ora in cui si svolgerà la prova orale. Tale pubblicazione assume valore di notifica a ogni effetto di legge.

La prova orale consiste in un colloquio sulle materie indicate nei programmi allegati e in una conversazione in lingua inglese; possono formare oggetto di colloquio le esperienze professionali maturate.

Il colloquio, nel quale potranno essere discussi con il candidato anche **casi pratici**, tende ad accertare: le conoscenze tecniche; la capacità espositiva; la capacità di cogliere le interrelazioni tra gli argomenti; la capacità di giudizio critico. La conversazione in lingua inglese è volta a verificarne il livello di conoscenza in relazione a un utilizzo dell'inglese come strumento di lavoro.

La prova orale viene valutata con l'attribuzione di un punteggio **massimo di 60 punti** ed è superata dai candidati che conseguono una votazione di **almeno 36 punti.**

I risultati della prova orale vengono comunicati a ciascun candidato tramite il portale «inPA» www.inpa.gov.it. Tale comunicazione ha valore di notifica a ogni effetto di legge.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

Articolo 7

Identificazione dei candidati per la partecipazione alle prove

Per sostenere le prove i candidati devono essere muniti di carta di identità o di uno dei documenti di riconoscimento previsti dall'art. 35 del d.P.R. n. 445/2000. Il documento deve essere in corso di validità secondo le previsioni di legge. **Sono esclusi i candidati non in grado di esibire un valido documento di identità.** I candidati devono inoltre presentare la ricevuta rilasciata dal sistema informatico al momento della compilazione on line della domanda.

Articolo 8

Graduatorie

Il punteggio complessivo dei candidati idonei è determinato dalla somma delle votazioni riportate nelle prove scritta e orale.

Sono considerati idonei i candidati che hanno conseguito i punteggi minimi previsti per le prove di cui all'art. 6.

Le Commissioni formano le graduatorie di merito seguendo l'ordine decrescente di punteggio complessivo.

L'Agenzia approva le graduatorie finali sulla base delle graduatorie di merito; qualora più candidati risultino in posizione di *ex aequo*, viene data preferenza al candidato più giovane.

L'Agenzia, nel caso di rinuncia alla nomina o di mancata presa di servizio da parte dei candidati classificati in posizione utile all'assunzione, si riserva la facoltà di coprire i posti rimasti vacanti seguendo l'ordine di graduatoria.

L'Agenzia si riserva la facoltà di utilizzare le graduatorie finali dei concorsi di cui all'art. 1 entro **due anni** dalla rispettiva data di approvazione.

Le graduatorie finali dei vincitori vengono pubblicate sul sito internet dell'Agenzia www.acn.gov.it, sul portale «inPA» www.inpa.gov.it e sul sito <http://riqualificazione.formez.it>. Tale pubblicazione assume valore di notifica a ogni effetto di legge. Per tutelare la *privacy* degli interessati, i nominativi dei candidati idonei, classificati in posizione non utile all'assunzione, verranno pubblicati solo in caso di utilizzo delle graduatorie, ai sensi del comma precedente.

Articolo 9

Autocertificazioni richieste per l'assunzione

Ai fini dell'assunzione dovrà essere autocertificato il possesso dei requisiti di partecipazione al concorso e di assunzione, secondo le modalità previste nel d.P.R. n. 445/2000. Per la verifica del possesso del requisito di cui all'art. 1, punto 8 (compatibilità con le funzioni da svolgere presso l'Agenzia), sarà richiesto di rendere dichiarazioni relative all'eventuale sussistenza di condanne penali, di sentenze di applicazione della pena su richiesta, di



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

sottoposizione a misure di sicurezza o di carichi pendenti. Saranno oggetto di valutazione discrezionale tutte le sentenze di condanna anche in caso di intervenuta prescrizione, provvedimento di amnistia, indulto, perdono giudiziale, riabilitazione, sospensione della pena, beneficio della non menzione nonché i procedimenti penali pendenti.

Ai candidati verrà richiesto di autocertificare di aver tenuto condotta incensurabile e comunque di non aver adottato comportamenti nei confronti delle istituzioni democratiche che non diano sicuro affidamento di scrupolosa fedeltà alla Costituzione repubblicana e alle ragioni di sicurezza dello Stato. In relazione allo specifico contesto di impiego e laddove sussista per l'Agenzia l'esigenza di abilitare il candidato alla trattazione di informazioni classificate ai sensi dell'art. 42 della L. n. 124/2007, l'Agenzia si riserva la possibilità di avviare, ai sensi dell'art. 25 del d.P.C.M. n. 5/2015, le procedure per il rilascio del nulla osta di sicurezza (NOS).

Articolo 10 Nomina e assegnazione

Le comunicazioni di avvio del procedimento di nomina e assegnazione ed eventuali altre comunicazioni verranno indirizzate alla PEC fornita dal candidato in sede di presentazione della domanda.

L'Agenzia procede all'assunzione dei candidati utilmente classificati che siano in possesso dei requisiti di cui all'art. 1. Essi sono nominati in prova come Coordinatore al 1° livello stipendiale.

Al termine del periodo di prova della durata di sei mesi, le persone nominate, se riconosciute idonee, conseguono la conferma della nomina con la stessa decorrenza di quella in prova; nell'ipotesi di esito sfavorevole, il periodo di prova è prorogato, per una sola volta, di altri sei mesi.

L'accettazione della nomina non può essere in alcun modo condizionata.

Le persone nominate devono prendere servizio presso la sede di lavoro cui sono assegnate entro il termine comunicato; eventuali proroghe del termine sono concesse solo per giustificati motivi. Se rinunciano espressamente alla nomina o, in mancanza di giustificati motivi, non prendono servizio entro il termine, decadono dalla nomina, come previsto dal Regolamento del Personale dell'Agenzia.

Articolo 11 Trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di *privacy*, si informa che i dati forniti dai candidati sono trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità di gestione del concorso. Per i candidati che saranno assunti il trattamento proseguirà per le finalità inerenti alla gestione del rapporto di lavoro.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di assunzione; in caso di rifiuto a fornire i dati, l'Agenzia procede all'esclusione dal concorso o non dà corso all'assunzione.

I dati idonei a rivelare lo stato di salute dei candidati sono trattati per l'adempimento degli obblighi previsti dalle leggi n. 104/1992 e n. 68/1999. I dati di cui all'art. 9 del presente bando sono trattati per l'accertamento del requisito di assunzione, secondo quanto previsto dalle norme regolamentari dell'Agenzia, relativo alla compatibilità dei comportamenti tenuti dagli interessati con le funzioni da svolgere in Agenzia, con le istituzioni democratiche o che non diano sicuro affidamento di scrupolosa fedeltà alla Costituzione repubblicana e alle ragioni di sicurezza dello Stato.

I dati forniti possono essere comunicati ad altre amministrazioni pubbliche a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati o negli altri casi previsti da leggi e regolamenti, i quali li tratteranno in qualità di autonomi titolari del trattamento. Inoltre, i dati possono essere comunicati anche alle società - in qualità di Responsabili del trattamento - di cui l'Agenzia si avvale per particolari prestazioni professionali, consulenze o servizi strettamente connessi con lo svolgimento del concorso.

Agli interessati competono il diritto di accesso ai dati personali e gli altri diritti riconosciuti dalla legge tra i quali il diritto di ottenere la rettifica o l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di quelli trattati in violazione della legge nonché il diritto di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti del Titolare del trattamento, Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale - Servizio Risorse umane e strumentali - via di Santa Susanna n. 15, 00184 ROMA (e-mail: risorseumane@acn.gov.it).

Per le violazioni della vigente disciplina in materia di *privacy* è possibile rivolgersi, in qualità di Autorità di controllo, al Garante per la protezione dei dati personali - Piazza Venezia n. 11 - Roma.

Articolo 12

Accesso agli atti e responsabile del procedimento

I candidati possono esercitare il diritto di accesso agli atti della procedura concorsuale, ai sensi della vigente disposizione di legge.

Le modalità per l'esercizio di accesso agli atti verranno comunicate sul sito <http://riqualificazione.formez.it>.

L'Unità organizzativa responsabile del procedimento è il Servizio Risorse umane e strumentali dell'Agenzia. Il responsabile del procedimento è il Capo *pro tempore* di tale Servizio.

IL DIRETTORE GENERALE

Roberto Baldoni



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Let. A. - art. 1 del bando

15 Coordinatori per le funzioni di “Cyber Security Triage Operator” e “Digital Forensic and Incident Response Specialist” con **esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all’art. 1 del bando**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, su due **diverse materie** tra le tre **materie indicate ai punti 3, 4 e 5 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Acquisizione forense

- System profiling e triage
- Processo di acquisizione delle evidenze digitali da sistemi in modalità live e post-mortem
- Acquisizione bitstream di memorie di massa
- Acquisizione di dump di memoria
- Acquisizione di artefatti relativi ai sistemi operativi Microsoft Windows
- Acquisizione di artefatti relativi ai sistemi operativi Linux
- Conoscenza dei principali strumenti hardware e software di acquisizione forense

4. Analisi forense

- Analisi di file system
- Analisi di dump di memoria
- Analisi di log di sicurezza e di rete
- Analisi del traffico di rete
- Analisi di memorie di massa
- Data carving
- Concetto di timeline
- Fondamenti di analisi dei malware
- Conoscenza dei principali strumenti software per l'analisi forense

5. Incident Response

- Processo NIST di incident handling
- Indicatori di compromissione (IoC) e firme in formati come YARA, SIGMA, SNORT
- La Cyber Kill Chain e le fasi di un'intrusione cibernetica
- Tattiche, tecniche e procedure
- MITRE ATT&CK

PROVA ORALE

Tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e una conversazione in lingua inglese

Le esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Lett. **B** dell'art. 1 del bando

10 Coordinatori per le funzioni di **“Security and Threat Analyst”** con **esperienza lavorativa maturata presso SOC monitoring, articolazioni di Cyber Threat Intelligence o simili con esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all'art. 1 del bando**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, sulle due **diverse materie indicate ai punti 3 e 4 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. La Cyber Threat Intelligence

- Il ciclo intelligence e le varie tipologie di intelligence (Tactical, Operational, Strategic)
- Diamond model e profilazione degli attori
- La Cyber Kill Chain e le fasi di un'intrusione cibernetica
- Tattiche, tecniche e procedure relative ai diversi attori malevoli
- Processi e metodologie per lo scambio informativo e relativi protocolli
- Le diverse tipologie di raccolte dati utili per la produzione di Cyber Threat Intelligence (Malware, Passive DNS, Certificati SSL)
- Principali Framework C2
- Indicatori di compromissione e relativo ciclo di vita

4. Analisi e rilevamento delle intrusioni e delle vulnerabilità

- Fondamenti di analisi dei malware
- Fondamenti di analisi dei log
- Metodologie per la scansione delle vulnerabilità in modalità attiva e passiva
- Metodologie per la rilevazione delle intrusioni a livello rete ed host
- Analisi di file system
- Creazione ed interpretazione di indicatori di compromissione (IOC) in formati come YARA, SIGMA, SNORT

PROVA ORALE

Tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e una conversazione in lingua inglese

Le esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Lett. C dell'art. 1 del bando

5 Coordinatori per le funzioni di "Red Team Operator" con esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all'art. 1 del bando

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, su due **diverse** materie tra le tre **materie indicate ai punti 3, 4 e 5 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Sicurezza del software

- Tecniche per lo sviluppo di codice sicuro
- Sicurezza delle applicazioni web: strumenti e metodologie (OWASP)
- Tipologie di vulnerabilità software (buffer overflow, use-after-free, etc.)
- Tipologie di vulnerabilità in applicazioni web (OWASP Top 10)
- Metodologie e strumenti di fuzzing
- Metodologie e strumenti di reverse engineering

4. Tecniche di sicurezza offensiva

- Passive information gathering
- Active information gathering
- Vulnerability scanning
- Web application attacks
- Client-side attacks
- Server-side attacks
- Exploit writing
- Antivirus Evasion
- Privilege escalation
- Password attacks
- Port redirection and tunneling
- Principali attacchi su Active Directory

5. La Cyber Threat Intelligence

- Il ciclo intelligence e le varie tipologie di intelligence (Tactical, Operational, Strategic)
- La Cyber Kill Chain e le fasi di un'intrusione cibernetica
- Modellazione delle TTP di minacce
- Utilizzo della cyber threat intelligence a supporto delle attività di red teaming e adversary simulation
- Principali frameworks di C2

PROVA ORALE

Tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e una conversazione in lingua inglese

Le esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Lett. **D** dell'art. 1 del bando

5 Coordinatori per le funzioni di “**Data Collection and Analysis**” con **esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all'art. 1 del bando**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, sulle due **diverse materie indicate ai punti 3 e 4 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Ingegneria dei dati

- Gestione dei dati
- Modellazione dei dati
- Architettura delle piattaforme dati
- Tecniche e strumenti di acquisizione dei dati
- Pipeline per sviluppo e deployment di modelli di machine learning

4. Data Analysis e machine learning

- Il processo e tipologie di data analysis (fasi di Identify, Collect, Clean, Analyze, Interpret)
- Algoritmi di machine learning supervisionati e non supervisionati
- Selezione, visualizzazione e analisi interattiva dei dati, selezione di KPI rilevanti
- Analisi statistiche, funzioni statistiche, modelli di regressione lineare

PROVA ORALE

Oltre a tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

Architettura normativa in materia di cybersicurezza

- Perimetro di sicurezza nazionale cibernetica (D.L. n. 105/2019), D.LGS. n. 65/2018 NIS e D.LGS. n. 207/2021 (attuazione della direttiva UE 2018/1972 relativa al Codice europeo delle comunicazioni elettroniche)
- Strategia europea in materia di cybersicurezza
- Autorità nazionali ed europee competenti in materia di cybersicurezza
- Legge istitutiva dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (D.L. n. 82/2021)

Le esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Lett. E dell'art. 1 del bando

5 Coordinatori

per le funzioni di **“Tecnico di laboratorio software”** con **esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all'art. 1 del bando**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, su due **diverse** materie tra le tre **materie indicate ai punti 3, 4 e 5 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Fondamenti di sistemi operativi

- Gestione e configurazione di server GNU/Linux
- Linux Shell Scripting
- Sistemi Operativi Windows Server
- Powershell scripting

4. Infrastrutture di sicurezza

- IPS/IDS, Firewall
- Architettura PKI
- Web Application Firewalls
- VPN
- Gestione sistemi di storage e di backup centralizzati

5. Gestione applicativa

- Tecnologie di virtualizzazione e containerizzazione
- Tecnologie di orchestrazione
- Deployment di applicazioni web (front-end + back-end), CMS

PROVA ORALE

Oltre a tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

Architettura normativa in materia di cybersicurezza

- Perimetro di sicurezza nazionale cibernetica (D.L. n. 105/2019), D.LGS. n. 65/2018 NIS e D.LGS. n. 207/2021 (attuazione della direttiva UE 2018/1972 relativa al Codice europeo delle comunicazioni elettroniche)
- Strategia europea in materia di cybersicurezza
- Autorità nazionali ed europee competenti in materia di cybersicurezza
- Legge istitutiva dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (D.L. n. 82/2021)

Le esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Lett. F dell'art. 1 del bando

5 Coordinatori per le funzioni di “**Tecnico di laboratorio hardware**” con **esperienza lavorativa nel settore dei laboratori hardware**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, sulle due **diverse materie indicate ai punti 3 e 4 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Elettronica e elettrotecnica

- Conoscenza di base di elettronica analogica e digitale ed elettrotecnica generale
- Capacità di leggere e interpretare schemi elettrici e di cablaggio
- Conoscenza dei componenti elettronici integrati e discreti

4. Pratica di laboratorio hardware

- Utilizzo e configurazione della strumentazione di misura di un laboratorio elettronico (multimetro digitale, oscilloscopio digitale, analizzatori di spettro, ...);
- Esperienza di risoluzione guasti in ambito elettronico
- Capacità di effettuare saldature e microsaldature su schede elettriche ed elettroniche
- Installazione e configurazione di reti locali

PROVA ORALE

Oltre a tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

Architettura normativa in materia di cybersicurezza

- Perimetro di sicurezza nazionale cibernetica (D.L. n. 105/2019), D.LGS. n. 65/2018 NIS e D.LGS. n. 207/2021 (attuazione della direttiva UE 2018/1972 relativa al Codice europeo delle comunicazioni elettroniche)
- Strategia europea in materia di cybersicurezza
- Autorità nazionali ed europee competenti in materia di cybersicurezza
- Legge istitutiva dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (D.L. n. 82/2021)

L'argomento della tesi di laurea e le eventuali esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROGRAMMA

Let. G dell'art. 1 del bando

15 Coordinatori per le funzioni di **"IT project coordinator and developer"** con **esperienza lavorativa nel campo espressamente indicato all'art. 1 del bando**

PROVA SCRITTA

Test a risposta multipla e svolgimento di **due quesiti a risposta sintetica**, a scelta tra quelli proposti dalla Commissione, su due **diverse** materie tra le quattro **materie indicate ai punti 3, 4, 5 e 6 del programma**:

1. Fondamenti di informatica e di reti di calcolatori

- Rappresentazione delle informazioni
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi
- Basi di dati relazionali e NoSQL
- Networking e principali protocolli di rete (TCP/IP, DNS, BGP)
- Reti di Elaboratori (Modello OSI)
- Fondamenti di algoritmi
- Linguaggi di programmazione (imperativi, di scripting, orientati agli oggetti)

2. Fondamenti di cybersicurezza

- Sistemi di sicurezza (IPS/IDS, Firewall, WAF, Endpoint protection...)
- Sistemi di virtualizzazione
- Sistemi di autenticazione
- Sistemi di gestione centralizzati (Active Directory, Sistemi IAM, OAuth 2.0, SAML, Kerberos...)
- Sicurezza sotto i profili di disponibilità, integrità e confidenzialità
- Tipologie di attacchi cyber e relative tattiche, tecniche, procedure
- Funzioni di CSIRT, SOC e ISAC
- La gestione del rischio cyber



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

3. Architetture di sistemi Cloud e Distribuiti

- Elementi di architetture dei sistemi IT
- Pattern architetturali, middleware e tecnologie per i sistemi distribuiti
- Architetture a servizi e microservizi
- Ambienti di esecuzione e di gestione (DevOps, Continuous Integration, Continuous Delivery)
- L'innovazione tecnologica applicata alla cyber security
- Sviluppo di sistemi in ambienti cloud

4. Programmazione, strutture e modelli dati

- Programmazione orientata agli oggetti
- Analisi e progettazione del software
- Strutture di dati
- Database relazionali e NoSQL
- Tecniche per lo sviluppo di codice sicuro
- La sicurezza del software, delle reti e dei sistemi

5. Nozioni di analisi dati e intelligenza artificiale

- Elementi di modellazione statistica
- Problemi di classificazione e predizione
- Elaborazione del linguaggio naturale
- Modelli supervisionati e non supervisionati
- Reti neurali e deep learning
- Algoritmi
- Elementi di Machine Learning, Artificial Intelligence e Blockchain

6. Nozioni di IT project management

- Gestione di un progetto: attività, tempistiche, risorse e costi
- Gestione del team di lavoro
- Utilizzo di strumenti di controllo e monitoraggio (es. Gantt, Report di avanzamento attività, Report controllo budget, etc.)
- Le metodologie e il ciclo di sviluppo: definizione dei requisiti, progettazione, realizzazione, collaudo e go-live



Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale

PROVA ORALE

Oltre a tutti gli argomenti previsti per la prova scritta e alla conversazione in lingua inglese:

Architettura normativa in materia di cybersicurezza

- Perimetro di sicurezza nazionale cibernetica (D.L. n. 105/2019), D.LGS. n. 65/2018 NIS e D.LGS. n. 207/2021 (attuazione della direttiva UE 2018/1972 relativa al Codice europeo delle comunicazioni elettroniche)
- Strategia europea in materia di cybersicurezza
- Autorità nazionali ed europee competenti in materia di cybersicurezza
- Legge istitutiva dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (D.L. n. 82/2021)

L'argomento della tesi di laurea e le eventuali esperienze professionali maturate potranno formare oggetto della prova orale.