

**Concorso pubblico per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di dodici unità di personale da inquadrare nel Profilo di “Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca”, Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, per le esigenze delle “Strutture di Ricerca” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”**

**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/IPA/Profilo12**

**PUBBLICAZIONE DELLE TRACCE DELLA PROVA SCRITTA DEL 20 MAGGIO 2024**

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART.19 D.LGS 33 DEL 13 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

**PROVA ESTRATTA:**

Busta n.3:

*Quesito 1: Controllo degli accessi e prevenzione degli attacchi*

*Il candidato descriva il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) e come implementarlo in un'organizzazione per garantire la sicurezza delle informazioni.*

*Quesito 2: Identificazione e risoluzione dei problemi di rete*

*Il candidato dettagli le tecniche e gli strumenti utilizzati per il monitoraggio delle prestazioni della rete e per l'identificazione dei problemi comuni.*

*Quesito 3: Monitoraggio delle risorse di storage*

*Il candidato descriva l'uso di software di monitoraggio per tracciare le prestazioni delle risorse di storage in un data center.*

*Quesito 4: Importanza delle misure di sicurezza integrate*

*Il candidato spieghi come configurare e gestire un firewall per proteggere la rete di un'organizzazione di medie dimensioni.*

*Quesito 5: Configurazione e gestione di antivirus*

*Il candidato descriva i passaggi principali per la configurazione e la gestione efficace di un software antivirus.*

*Quesito 6: Strategia di backup*

*Il candidato discuta i diversi tipi di backup (full, incremental, snapshot) e spieghi come possono essere combinati in un piano di backup efficace.*

PROVE NON ESTRATTE:

Busta n.1:

*Quesito 1: Configurazione e gestione di apparati di rete*

*Il candidato descriva i passaggi necessari per configurare un router e uno switch in una rete aziendale.*

*Quesito 2: Controllo degli accessi e prevenzione degli attacchi*

*Il candidato illustri le strategie per la prevenzione degli attacchi DDoS e discuta l'importanza di queste misure nel contesto di una difesa a più livelli.*

*Quesito 3: Gestione delle risorse di calcolo.*

*Il candidato analizzi le tecniche utilizzate per la gestione delle risorse di calcolo in un data center.*

*Quesito 4: Importanza delle misure di sicurezza integrate.*

*Il candidato discuta l'importanza della configurazione dei firewall, della segmentazione di rete, del controllo degli accessi basato sui ruoli.*

*Quesito 5: Ottimizzazione delle risorse e pianificazione della capacità.*

*Il candidato descriva le strategie per la pianificazione della capacità delle risorse di storage in un data center.*

*Quesito 6: Importanza di antivirus nella protezione dei dati.*

*Il candidato spieghi l'importanza di utilizzare software antivirus per la protezione dei dati all'interno di un'organizzazione. Descriva come un antivirus rileva e neutralizza le minacce.*

Busta n.2:

*Quesito 1: Monitoraggio e ottimizzazione delle prestazioni di rete*

*Il candidato illustri le procedure per monitorare le prestazioni di una rete di una organizzazione.*

*Quesito 2: Ottimizzazione delle prestazioni dei database*

*Il candidato descriva le tecniche di ottimizzazione delle prestazioni di un database relazionale per un'applicazione web ad alto traffico.*

*Quesito 3: Tecniche di protezione e prevenzione in sicurezza informatica*

*Il candidato descriva le principali tecniche di protezione e prevenzione in ambito sicurezza informatica. Includa best practice, crittografia e tecniche di backup.*

*Quesito 4: Identificazione e risoluzione dei problemi*

*Il candidato spieghi come i software di monitoraggio possono essere utilizzati per identificare problemi potenziali nelle risorse di calcolo di un data center.*

*Quesito 5: Ottimizzazione delle risorse e pianificazione della capacità*

*Il candidato descriva le strategie per le risorse di storage in un data center. Spieghi come una corretta pianificazione può prevenire problemi di prestazione e garantire una disponibilità continua.*

*Quesito 6: Strategia di backup*

*Il candidato descriva una strategia comprensiva per il backup dei dati per un ente che utilizza risorse sia on-premise che in cloud. Includa considerazioni sui diversi tipi di backup (full, incremental, snapshot).*