



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Direzione  
Servizi Digitali e Bibliotecari**

**Codice concorso: 286/2023**

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, a tempo pieno, nella categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, di cui n. 1 posto presso la Divisione Servizi Infrastrutturali, Collaboration e Sicurezza ICT della Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari e n. 1 posto presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) dell'Università degli Studi di Trento - Determinazione DRUO n. 286 di data 19 maggio 2023**

### **PROVA ORALE - GRUPPO 1**

#### **Domanda 1**

Si illustrino i benefici derivanti dall'impiego di un sistema centralizzato di autenticazione come Microsoft Active Directory rispetto a molteplici sistemi di autenticazione per ciascun servizio implementato, quali sono i rischi in termini di sicurezza e come possono essere mitigati.

#### **Domanda 2**

Si supponga di dover gestire una piattaforma contenente dati elaborati da ricercatori in ambito medico: cosa prevede il GDPR? Cosa cambia se i dati sono conservati "on-premises" oppure in un cloud di tipo "public" (come Microsoft Azure, Google GCE, Amazon AWS, ...) ?

#### **Domanda 3**

Come imposterebbe un sistema di monitoraggio automatizzato per garantire la disponibilità dei servizi erogati dai datacenter (on premise e on cloud) di Ateneo?



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Direzione  
Servizi Digitali e Bibliotecari**

#### **Domanda 4**

Legga ad alta voce, traduca in italiano il seguente testo in lingua inglese e ne commenti il significato:

*In an HPC system, computational jobs are not meant to start immediately, but instead are put in a queue, where they will stay for a certain time, after which they will be selected for execution and actually be run. Each queue allows a job to run a certain set of nodes inside the cluster. Members of research groups, that bought hardware for the cluster, will have dedicated queues with priority access to the purchased hardware; users not belonging to aforementioned groups can only access the public queues, in a shared manner as per the policies defined for each queue. Sponsor research groups have access to both the shared resources of the cluster as well as to the resources purchased by the research groups. All the public queues limit the concurrent queued jobs and concurrent running jobs.*

#### **Domanda 5**

Il candidato indichi quali sono i principali Organi Centrali di Ateneo

#### **Domanda 6**

Verifica delle attitudini e della maturità professionale del/della candidato/a.



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Direzione  
Servizi Digitali e Bibliotecari**

**Codice concorso: 286/2023**

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, a tempo pieno, nella categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, di cui n. 1 posto presso la Divisione Servizi Infrastrutturali, Collaboration e Sicurezza ICT della Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari e n. 1 posto presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) dell'Università degli Studi di Trento - Determinazione DRUO n. 286 di data 19 maggio 2023**

## **PROVA ORALE - GRUPPO 2**

### **Domanda 1**

Un'Università dispone di un dominio Active Directory che impiega per censire l'utenza accademica (professori, studenti, assegnisti, ...) e di staff (PTA, collaboratori, ...). L'accesso alle postazioni di lavoro (PdL) viene erogato previa autenticazione sul dominio; inoltre la maggior parte dei servizi in Single-Sign On sono erogati in questo modo. Si indichino vantaggi e svantaggi di questa soluzione, confrontata con uno scenario in cui ogni servizio ha la propria base utenti separata ed è configurato e gestito indipendentemente dagli altri.

### **Domanda 2**

Quali precauzioni è possibile impiegare per evitare un attacco di tipo "ransomware" alla propria infrastruttura informatica? Si evidenzino sia le procedure tecniche che organizzative, nonché il contributo della formazione dell'utenza.



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Direzione  
Servizi Digitali e Bibliotecari**

### **Domanda 3**

Quale è l'utilità di un sistema di raccolta log? Come imposterebbe un tale sistema dal punto di vista strumentale e quale perimetro gli darebbe (sistemistico, applicativo, di servizio)? Quali potrebbero essere le criticità dal punto di vista del GDPR?

### **Domanda 4**

Legga ad alta voce, traduca in italiano il seguente testo in lingua inglese e ne commenti il significato:

*The NFS software depends on many levels of networking software. Each network program can be associated with one or more network protocols. Each protocol simply defines how messages or data are to be exchanged. Some network protocols are structured as a series of layers, sometimes referred to collectively as a protocol stack. Each layer is designed for a specific purpose and exists on both the sending and receiving hosts. Each is designed so that a specific layer on one machine sends or receives exactly the same object sent or received by its peer process on another machine. These activities take place independently from what is going on in layers above or below the layer under consideration. In other words, each layer on a host acts independently of other layers on the same machine and in concert with the same layer on other hosts.*

### **Domanda 5**

Il candidato indichi quali sono le funzioni e le competenze principali del Senato Accademico.

### **Domanda 6**

Verifica delle attitudini e della maturità professionale del/della candidato/a.