



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 (una) unità di personale, da inquadrare nell'Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, da assegnare al Dipartimento di Fisica e Astronomia, nello sviluppo e gestione di dispositivi e reti, per applicazioni di trasmissione, elaborazione e analisi dati

Estratto del verbale n. 2 del 14 ottobre 2024

Tracce prova scritta

TRACCIA 1 – TRACCIA ESTRATTA

1. La candidata/il candidato illustri i protocolli e le soluzioni architetture per la raccolta centralizzata dei log da apparati di rete inserendo considerazioni circa il periodo di tenuta dei log e la loro rotazione.
2. La candidata/il candidato progetti un sistema di storage per la condivisione di cartelle e file da rete locale e da Internet: descriverne vantaggi, problematiche e metodologie di gestione.
3. La candidata/il candidato descriva criteri e metodologie da seguire per progettare un sistema di acquisizione dati in un laboratorio di fisica, nel caso in cui sia necessario un'elevata precisione dei dati raccolti dalla strumentazione scientifica e il monitoraggio continuo di parametri ambientali.

TRACCIA 2

1. La candidata/il candidato metta a confronto reti wireless e reti cablate: elementi che compongono tali sistemi e relativo utilizzo.
2. La candidata/il candidato illustri i protocolli e le soluzioni architetture per la raccolta centralizzata dei log da servizi (DNS, proxy, radius, ntp, etc) inserendo



considerazioni circa il periodo di conservazione dei log e la loro rotazione.

3. La candidata/il candidato descriva un sistema capace di integrare diverse fonti di dati (sensori per parametri ambientali, strumentazione scientifica, risorse esterne) per garantirne la gestione ed elaborazione.

TRACCIA 3

1. La candidata/il candidato caratterizzi la struttura della rete di un dipartimento universitario, dove coesistono laboratori di ricerca, uffici di personale docente, tecnico e amministrativo, specificandone requisiti di uso tipici, soluzioni architettoniche e tecnologie in uso.

2. La candidata/il candidato progetti un sistema di valutazione periodica di vulnerabilità per i dispositivi collegati a una rete locale. Descriverne: strumenti, problematiche, metodologie di gestione.

3. La candidata/il candidato descriva le soluzioni di scalabilità e ottimizzazione da adottare per l'acquisizione e l'elaborazione di grandi quantità di dati sperimentali in tempo reale.

Per la Responsabile del Procedimento
il Responsabile dell'Unità Funzionale "Concorsi e Selezioni"

Dott. Aldo Madotto

eb/