UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N57, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE "SCIENTIFICO-TECNOLOGICO", PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO DI RICERCA CON COMPETENZE INFORMATICHE PER ANALISI E GESTIONE DATI OMICI E DI DIGITAL PATHOLOGY.

QUESITI PROVA SCRITTA

ELENCO n. 1

1. Come gestiresti la multiutenza su un server Linux? Quali differenze ci sono rispetto a Windows?
2. Spiega come configureresti una rete locale per un ufficio con 50 utenti, includendo il settaggio degli apparati di rete e l'assegnazione degli indirizzi IP.
3. Quali caratteristiche fondamentali dovrebbe avere un software per l'analisi di immagini microscopiche? Fai un esempio pratico.

ELENCO n. 2

1. Descrivi cos'è una rete VLAN, il suo scopo e come può essere configurata.
2. Quali sono i principali vantaggi e svantaggi dell'utilizzo di ambienti virtualizzati rispetto a server fisici dedicati?
3. Descrivi il workflow tipico per l'analisi digitale di un'immagine patologica e il ruolo del software.

ELENCO n. 3

1. Quali sono le principali tipologie di storage disponibili in un'infrastruttura IT (es. DAS, NAS, SAN)? Descrivi i loro vantaggi e svantaggi.
2. Descrivi la differenza tra un firewall di tipo hardware e uno di tipo software, e in quali situazioni è preferibile l'utilizzo dell'uno rispetto all'altro.
3. Quali sono i requisiti di rete e di storage necessari per garantire l'elaborazione e la trasmissione di immagini microscopiche ad alta risoluzione?