

Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo determinato di n.3 (tre) unità di personale nel profilo professionale di collaboratore degli enti di ricerca – VI livello retributivo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia da destinare alla sezione di Napoli e all'osservatorio nazionale terremoti – **Codice Bando 3CTER-NAONT-04-2023 Profilo A** (DG n. 407 del 14/04/2023)

**DOMANDA N.1:**

Il Candidato indichi quali strumenti utilizzare, con il sistema operativo Linux, per mantenere sincronizzata una copia remota di una directory).

Il Candidato illustri le differenze e i relativi vantaggi/svantaggi tra linguaggi interpretati e compilati

**DOMANDA N.2:**

Il candidato illustri i link simbolici utilizzabili nei file system linux e i comandi ad essi associati.

Il candidato illustri la struttura di una tipica istruzione SQL di estrazione di dati da un database relazionale

**DOMANDA N.3:**

Il Candidato descriva i permessi di accesso a file o directory in un file system di un sistema operativo Linux e i comandi utilizzabili per impostarli.

Il Candidato illustri, in un linguaggio di programmazione a scelta, i costrutti per l'esecuzione ripetitiva e iterativa di blocchi di istruzioni.

**DOMANDA N.4:**

Il candidato illustri come gestire in modo efficiente e automatizzato i file di log in un sistema operativo Linux.

Il candidato illustri le diverse tipologie di JOIN possibili per l'estrazione di dati tra tabelle correlate

**DOMANDA N.5:**

Il candidato illustri quali meccanismi mette a disposizione il sistema operativo Linux per l'esecuzione automatica di procedure in modo ricorrente.

Il candidato illustri i costrutti sintattici, di un linguaggio a scelta, per l'aggregazione di dati

**DOMANDA N.6:**

Il Candidato descriva come poter connettere e utilizzare una directory di un host remoto direttamente in una directory di un file system linux

Il Candidato illustri come creare un indice in un database SQL e i relativi vantaggi/svantaggi

**DOMANDA n.7:**

Il candidato descriva il meccanismo di redirectione dello I/O e il relativo utilizzo nel sistema operativo Linux.

Il candidato illustri l'utilizzo di una libreria di funzioni e le differenze tra collegamento dinamico e statico

**DOMANDA N.8:**

Il Candidato descriva come avviene la risoluzione dei nomi in un sistema operativo Linux e come configurarla

Il Candidato illustri le principali funzioni di aggregazione del linguaggio SQL.

**DOMANDA N.9:**

Il Candidato descriva lo swap space nel sistema operativo Linux

Il Candidato descriva gli operatori disponibili e le relative categorie in un linguaggio di programmazione a scelta.

**DOMANDA N.10:**

Il candidato illustri i principali comandi per la gestione degli utenti nel sistema operativo Linux.

Il candidato descriva lo strumento dei trigger in un database SQL, la relativa struttura e gli utilizzi tipici