



BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N.10 (DIECI) POSTI DI COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA (CTER), CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA DA DESTINARE A VARIE SEDI DELL'ISTITUTO - CODICE BANDO 10CTER-VS-03-2022 - PROFILO D)

TRACCIA A

Quesito 1

Il candidato descriva brevemente l'architettura tipica di una catena per l'acquisizione, la memorizzazione e l'analisi di dati geofisici, con particolare riferimento alle tecniche e agli strumenti per migliorare l'affidabilità dell'intero sistema.

Quesito 2

Il candidato descriva brevemente i principi dell'architettura REST e possibili implementazioni in uno dei linguaggi di programmazione di riferimento (Python, perl,c,c++,ecc).

TRACCIA B

Quesito 1

Il candidato illustri brevemente gli strumenti messi a disposizione dalla piattaforma OpenStack per il deployment, il monitoraggio e la migrazione di servizi applicativi, di storage e di networking con particolare riferimento all'acquisizione e analisi di dati geofisici.

Quesito 2

Il candidato descriva brevemente un sistema distribuito per l'analisi in tempo reale di segnali sismici utilizzando un'architettura e microservizi.

TRACCIA C

Quesito 1

Il candidato descriva brevemente i principali componenti di una stazione di monitoraggio multiparametrica e le possibili tecniche utilizzabili in ambiente Linux per garantire la continuità del servizio di acquisizione dei dati

Quesito 2

Il candidato descriva brevemente una possibile implementazione di un web service per l'accesso ad un database relazionale, come MySQL o PostgreSQL, esponendo un'interfaccia di tipo REST.