



**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 10CTERVS-03-2022 – PROFILO ARTICOLO 1, COMMA 2, LETTERA E).**

**DOMANDA A**

Il candidato descriva gli strumenti di diagnostica e il loro utilizzo per la manutenzione in esterno delle stazioni per il monitoraggio geofisico e le proprie esperienze lavorative relative a tale tematica.

**DOMANDA B**

I digitalizzatori per il monitoraggio geofisico con particolare riferimento alle stazioni sismiche.

Il candidato ne descriva le caratteristiche fondamentali e le diverse tipologie anche in base alla propria esperienza lavorativa.

**DOMANDA C**

I sensori di una stazione multiparametrica che opera in aree vulcaniche. Il candidato ne descriva le caratteristiche fondamentali e le diverse tipologie anche in base alla propria esperienza lavorativa.

**DOMANDA D**

La strumentazione di uso in geofisica per gli esperimenti di ricerca programmati. Il candidato descriva un esempio di allestimento strumentale (acquisitori, sensori e altro) anche in base alla propria esperienza lavorativa.

**DOMANDA E**

Le reti per il monitoraggio geofisico. Il candidato ne descriva le caratteristiche e, se possibile, ne illustri un esempio in base alla propria esperienza.

**DOMANDA F**

Un ente preposto al monitoraggio geofisico è spesso dotato di reti permanenti e reti mobili. Il candidato ne illustri applicazioni, similitudini e differenze.

**DOMANDA G**

Il candidato descriva le fasi d'installazione di una stazione per il monitoraggio geofisico di un'area vulcanica e le eventuali verifiche di corretto funzionamento nell'interazione con gli operatori di una sala preposta alla sorveglianza in tempo reale.

**DOMANDA H**

Stazioni per il monitoraggio geofisico in tempo reale. Nell'eventualità in cui da remoto venissero riscontrati problemi sui segnali, il candidato descriva le possibili cause e le procedure tecniche da adottare in campagna per il ripristino del corretto funzionamento della strumentazione.

**DOMANDA I**

Nell'ambito di un progetto di ricerca, è prevista l'installazione di alcune stazioni multiparametriche per l'acquisizione dati in un'area vulcanica d'interesse. Il candidato descriva, secondo le proprie conoscenze, le fasi di preparazione e test strumentali in laboratorio propedeutiche all'installazione in campagna.

**DOMANDA L**

In un ente preposto alla sorveglianza in tempo reale di un'area vulcanica, viene richiesto di installare alcune stazioni di monitoraggio geofisico in tempo reale. Il candidato descriva le diverse tipologie dei sistemi di telecomunicazione per il trasferimento dati e ne illustri le caratteristiche principali.