

Bando di concorso, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo determinato di n. 6 unità di personale nel profilo professionale di ricercatore – III livello retributivo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia da destinare a varie sedi dell'istituto - **Codice Bando 6RIC-VS-04-2023 - profilo B) (una unità di ricercatore presso la sezione di Catania) – D.D.G. 408 del 14/04/2023.**

DOMANDE PROVA ORALE

DOMANDA 1) Il candidato spieghi il concetto di analisi spettrale e discuta come può essere utilizzata per analizzare i dati geofisici provenienti dal monitoraggio vulcanico. Descriva inoltre le principali tecniche di analisi spettrale utilizzate in questo contesto e come possono fornire informazioni sull'attività vulcanica.

DOMANDA 2) Il candidato discuta l'importanza dell'analisi delle serie temporali per l'interpretazione dei dati geofisici vulcanici. Spieghi i principali metodi statistici utilizzati per l'analisi delle serie temporali in questo contesto e come possono essere impiegati per identificare pattern e tendenze significative nei dati di monitoraggio vulcanico.

DOMANDA 3) Il candidato esponga almeno due tecniche di machine learning utili in problemi di clustering.