

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 10 (DIECI) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA - VI LIVELLO RETRIBUTIVO PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA DA DESTINARE A VARI SEDI DELL'ISTITUTO – CODICE BANDO 10CTER-VS-03-2023 - PROFILO D.

#### LISTA 1

- 1) Si descrivano sinteticamente le principali architetture dei convertitori analogico-digitali in ambito geofisico.
- 2) Quali sono gli strumenti tipicamente presenti in un laboratorio di elettronica e quali i loro utilizzi?
- 3) Il/La candidato/a illustri e argomenti le caratteristiche riportate nel foglio tecnico di un sensore a sua scelta.

#### LISTA 2

- 1) Il/La candidato/a illustri i principali elementi di un sistema fotovoltaico ad isola e i criteri di selezione per alimentare una stazione di monitoraggio geofisico.
- 2) Quali sono i principali sistemi per la trasmissione a distanza di dati digitali di tipo geofisico?
- 3) Il/La candidato/a descriva le caratteristiche di un convertitore analogico-digitale a sua scelta e le sue applicazioni pratiche.

#### LISTA 3

- 1) Quali sono le tipologie di sensori utilizzati in ambito geofisico e loro principali caratteristiche?
- 2) In laboratorio si vuole caratterizzare un digitalizzatore. Il/la candidato/a illustri i principali metodi e strumenti utilizzabili.
- 3) Quali sono le principali caratteristiche di un pannello fotovoltaico?