

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Ricercatore - III livello retributivo a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Roma1 - Area Tematica: *“Sviluppo e sperimentazione di un sensore ottico per il monitoraggio del comportamento dinamico di edifici e caratterizzazione sismica dei siti della Rete Sismica Nazionale”*, indetto con DDAP n. 272 del 17/06/2019 pubblicato su G.U. n. 54 del 09/07/2019 - Bando n. 1RIC-RM1-06-2019.**

## **Testi prove scritte**

### **1 prova:**

1. Il/la candidato/a illustri sinteticamente un progetto di ricerca che abbia come obiettivo lo studio del comportamento dinamico di un edificio.
2. Il/la candidato/a illustri sinteticamente gli effetti di sito e le metodologie maggiormente utilizzate per il loro studio.
3. Il/la candidato/a illustri sinteticamente come le caratteristiche fisiche del sottosuolo influenzano la propagazione delle onde sismiche dalla sorgente fino alla superficie.

### **2 prova:**

1. Descrizione schematica (anche per punti) delle metodologie per la caratterizzazione sismica di un sito.
2. Descrizione schematica (anche per punti) riguardante la realizzazione di un esperimento per il monitoraggio sismico di un edificio anche tramite l'uso di sensori ottici.
3. Descrizione schematica (anche per punti) di almeno una tecnica di analisi di dati sperimentali per la ricostruzione di un modello di sottosuolo in termini di velocità e/o attenuazione.