

PRIMA PROVA SCRITTA

- 1) Il candidato illustri le caratteristiche principali dell'attività sismica nelle aree vulcaniche.
- 2) Il candidato descriva gli aspetti generali dell'origine dei terremoti e della propagazione delle onde sismiche.
- 3) La dinamica della Terra: il candidato descriva la distribuzione dei terremoti e dei vulcani.

SECONDA PROVA SCRITTA

LISTA 1

- 1) L'analisi dei dati sismici per la localizzazione dei terremoti: il candidato ne descriva gli aspetti generali.
- 2) Le scale di Magnitudo: definizioni e confronti.
- 3) La strumentazione sismica per il monitoraggio delle aree vulcaniche.
- 4) Tipi di eruzioni vulcaniche.
- 5) Struttura interna della Terra e propagazione delle onde sismiche.

LISTA 2

- 1) Si descrivano le principali differenze tra la sismicità in un'area tettonica e quella in un'area vulcanica.
- 2) Metodi di indagine per la definizione della struttura interna della Terra.
- 3) Scale di Intensità e Scale di Magnitudo: differenze e caratteristiche.
- 4) Vulcanismo e struttura dei vulcani.
- 5) Tipologia e diverse applicazioni dei sensori sismici.

LISTA 3

- 1) Onde sismiche e lettura delle fasi di terremoti locali.
- 2) Sismometri e loro caratteristiche.

3) Caratteristiche degli eventi sismici in area vulcanica.

4) Tettonica a zolle e attività sismica.

5) La Magnitudo dei terremoti.