

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante sul tema "Sviluppo di modelli analitici di danneggiamento e integrazione nel processo di stima rapida dell'impatto sismico" per il Centro di Ricerche Sismologiche dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS (rif. Bando 19/2023)

Quesiti preparati per i candidati (estratti a sorte):

QUESITO 1

1. Discuss the resonance phenomenon and what kind of numerical techniques are commonly used to model it.
2. Discuss the main signal processing techniques used to extract dynamic information from soil and buildings.
3. Ground motion prediction; main approaches and important parameters
4. Discuss the main ground motion parameters used in engineering seismology.

QUESITO 2

1. Differences between Early Warning Systems and Rapid Response Evaluation
2. Discuss the main ingredients for the calculation of seismic risk at regional scale.
3. Discuss the main local site effects potentially affecting buildings.
4. Which are the direct applications and end-users of rapid impact response systems?

Udine, 10 Luglio 2023

La segretaria della Commissione

Dott.ssa Elisa Zuccolo

