

Bando 35/2025 - Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una (1) borsa di studio dal titolo "Valutazione e modellazione della pericolosità da Fault Displacement: applicazione a siti strategici in Italia Settentrionale" per il Centro di Ricerche Sismologiche dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS

Quesiti preparati per i candidati:

- In che modo l'analisi della microsismicità può contribuire alla valutazione della pericolosità da fagliazione?
- Quali sono i criteri per definire una faglia come attiva e capace?
- Quali database o strumenti possono considerarsi fondamentali per l'analisi di pericolosità da faglia in Italia Settentrionale e perché? (es. ITHACA, DISS, OpenQuake, paleosismologia)
- Descrivere un workflow tipico per la valutazione della pericolosità da fault displacement in un sito strategico.
- In che modo i dati di fagliazione cosismica, raccolti sul terreno a seguito di terremoti recenti, rientrano nelle analisi PFDHA?
- Come si integrano dati geologici, geofisici e geomorfologici nella caratterizzazione di una faglia attiva e capace in contesti italiani?
- Indicare le principali criticità e incertezze nella modellazione del fault displacement e suggerisci possibili strategie per ridurle.
- Quali sono i documenti tecnici e scientifici di riferimento per la valutazione della pericolosità da fagliazione superficiale per impianti di rilevanza strategica (ad es. siti di stoccaggio sotterraneo di gas, dighe)?
- Quali sono i dati di input necessari negli strumenti di calcolo per la valutazione della pericolosità da fagliazione superficiale?
- Come si può valutare l'incertezza associata alla stima del potenziale di fagliazione, con particolare riferimento all'approccio probabilistico?
- Avendo risorse infinite, che indagini di terreno o monitoraggio strumentale implementerebbe per caratterizzare al meglio il potenziale di fagliazione?
- Nel contesto del Nord Italia, molte strutture tettoniche sono difficili da caratterizzare (ad esempio, sepolte da depositi alluvionali, o perché hanno bassi slip rates): che tipo di indagini geologiche sono le più indicate in questi casi?

Sgonico, 25/03/26

Il segretario della Commissione

Marco Santulin

