

Progetto “**Monitoring Earth’s Evolution and Tectonics**” - cod. prog. IR0000025 – MEET, CUP: D53C22001400005, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, componente 2, investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”

ALLEGATO 1

AFFIDAMENTO, EX ART. 63, COMMA 2, LETT. B), PUNTO 2, E COMMA 3 DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I., DELLA FORNITURA DI UN RING SHEAR TESTER PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Il Ring Shear Tester è uno strumento che contribuisce alla caratterizzazione delle proprietà fisiche e reologiche dei materiali fornendo informazioni quali la loro coesione (anche nel tempo), frizione, densità apparente e compressibilità. Si tratta di parametri fondamentali per la caratterizzazione delle proprietà dei materiali analoghi selezionati e utilizzati nel Laboratorio di Tettonica Sperimentale. In tale laboratorio viene riprodotto un ampio spettro di fenomeni tettonici e vulcano-tettonici e la corretta calibrazione dei materiali analoghi utilizzati permette di scalare opportunamente il modello con il suo prototipo naturale, garantendo l’alto standard delle ricerche realizzate.

Le caratteristiche essenziali di un ring shear tester sono di seguito dettagliate:

- 1) Una cella di taglio di elevate dimensioni che può sostenere carichi fino a 20 kPa consentendo di testare un ampio spettro dimensionale dei materiali.
- 2) Risoluzione di stress normale e di taglio di meno di 2 Pa
- 3) Meccanismo per la misura indipendente di stress normale e di taglio
- 4) Meccanismo in grado di garantire l’omogeneità di carico anche in caso di processi di dilatazione o compattazione