



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 3, DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I., DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PALEOMAGNETICA PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Codice	Descrizione
JR-6 Dual Speed Spinner Magnetometer	<p>Questo strumento è il più sensibile e preciso sul mercato per la misura della magnetizzazione residua di rocce basato sui principi classici (non quantistici, non criogenici). La sua eccezionale sensibilità consente di misurare anche rocce con magnetizzazione residua molto debole, ad esempio varie rocce sedimentarie tra cui calcari e quarziti. Sono particolarmente indicati per campioni a magnetizzazione molto elevata che saturano il magnetometro criogenico.</p> <p>Sono disponibili due velocità di rotazione, quella più alta (87,7 rps) che consente di raggiungere la massima sensibilità e quella più bassa (16,7 rps) che consente di misurare campioni non compatti</p>
LDA 5 AF demagnetizer	<p>Lo smagnetizzatore da laboratorio che utilizza il campo alternato serve per la smagnetizzazione in laboratorio di campioni di roccia o suolo. Questo smagnetizzatore avanzato consente di utilizzare campi di smagnetizzazione AF da 1 a 200 mT, quattro range di diminuzione del campo AF e tre diversi percorsi di diminuzione del campo alternato per adattare il processo di smagnetizzazione rispetto alle esigenze dell'utente. Tutti questi parametri sono controllati dal software di controllo intuitivo LDA5.</p> <p>Il campione è fissato in uno speciale bicchiere a 2 assi, che fornisce una rotazione semi-casuale del campione durante il processo di smagnetizzazione, o impostando una delle 18 posizioni per la smagnetizzazione nella direzione desiderata. L'elettronica di controllo avanzata fornisce un'ampiezza molto ben definita e una forma sinusoidale pura del campo alternato. La tripla schermatura mu-metal serve per l'eliminazione dei campi magnetici locali, quindi non è necessario utilizzare tale smagnetizzatore nella gabbia a basso campo</p>