



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Sede Legale:  
Amministrazione Centrale  
Via Enrico Fermi 54  
00044 Frascati (RM)

**SEZIONE DI ROMA**  
Piazzale Aldo Moro, 2  
00185 Roma

## **RDA 159546 – Sismometro 360s con due kit di copertura isolanti per nuova stazione di misura ET-L in Sardegna.**

### **CAPITOLATO**

Si richiede la fornitura di:

- un sensore di velocità e/o accelerazione. Per necessità sperimentali di compatibilità con l'array in cui sarà utilizzato, il sensore deve avere una curva di risposta piatta alla velocità da 2.7mHz (corrispondenti ad un periodo di 360s) a 130Hz, un fattore di trasduzione compreso tra 1000 e 3000 V/m/s, un range dinamico di almeno 165dB a 1Hz. Il rumore strumentale deve essere inferiore a -190 dBm<sup>2</sup>/s<sup>3</sup> nella banda compresa tra 20mHz e 1Hz, e permettere la misura di un livello di rumore ambientale almeno pari al modello NLNM (così come definito in Peterson 1993, <https://doi.org/10.3133/ofr93322>) su tutta la banda compresa tra 10mHz e 10Hz. Il sensore deve inoltre avere un sistema di centraggio delle masse di test automatizzato e remoto, ed essere interrabile e impermeabile, considerando una colonna d'acqua di altezza massima pari a 5m. Il sensore deve essere compatibile con i sistemi di acquisizione sismica in dotazione all'esperimento (tipo Nanometrics Centaur CTR4).
- Due cover isolanti da variazioni di temperatura, umidità e correnti d'aria, di dimensione idonea ad isolare un sismometro cilindrico di diametro 170mm e altezza 250mm.

L'offerta deve includere le spese di spedizione.

Il RUP

Dott. Luca Naticchioni



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
codice fiscale 84001850589

Sezione di Roma dell'INFN - Piazzale Aldo Moro, 2 - 00185 Roma (Italia)  
<http://www.roma1.infn.it>  
PEC: Roma@pec.infn.it