



**Tracce della prova orale (circolare 50399 del 15.07.2020) relative alla procedura di selezione per un Assegno di Ricerca Cat. B presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" bandito con decreto n. 3659/ del 20/10/23 dal Direttore del Dipartimento di Biologia Ambientale, SSD Ing-Inf/03 SC 09/F2 nell'ambito del progetto di ricerca: PRIN 2022 dal titolo "LAGO-ON: optical wireless underwater positioning for marine monitoring".**

Domande sottoposte al Candidato: Michele Bruno

1. Quali sono le tecnologie più utilizzate per le comunicazioni underwater?
2. Quali sono i dispositivi commerciali LED o diodi laser in ambienti underwater?
3. Quali tecniche si possono utilizzare per stimare la posizione? Come avviene e chi effettua il calcolo della posizione?
4. Qual è lo scopo di questo sistema underwater?
5. Quali sono le sfide tecnologiche future nelle comunicazioni underwater?
6. Quant'è l'errore della stima di posizione misurando la potenza ricevuta

**Roma, 06/02/2024**

**F.to**  
**Il Presidente della Commissione**  
**Prof.ssa Francesca Cuomo**