

**SELEZIONE PUBBLICA N. 2023S9, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA COMPARATA E ALIMENTAZIONE - BCA. TECNICO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA A SPECIE DI ANIMALI MARINI.**

## **QUESITI PROVA SCRITTA**

### **ELENCO 1**

1. Definizione ed esempi di specie bentoniche e pelagiche.
2. Descrivi i principali metodi che possono essere utilizzati per estrarre e conservare il DNA e RNA da tessuti di organismi marini.
3. Descrivi i principali strumenti bioinformatici per l'analisi di sequenze di DNA.

### **ELENCO 2**

1. Definizione di specie sentinella e loro impiego nella valutazione dell'impatto antropico.
2. Quali sono le principali differenze tra sequenziamento Sanger e sequenziamento NGS?
3. A quali banche e strumenti faresti riferimento per avere informazioni su specie marine di interesse?

### **ELENCO 3**

1. Come si conservano campioni/tessuti dai quali si deve estrarre DNA o RNA?
2. Quali precauzioni sono consigliate per l'estrazione del DNA e RNA e come se ne valuta la qualità?
3. Come si può effettuare il riconoscimento di specie con metodiche molecolari?