



**Intervento finanziato con risorse FSC 2014-2020 – Piano Stralcio «Ricerca e Innovazione 2015-2017» – Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca (PNIR), linea d'azione 1.
Cofinanziamento Infrastrutture di Ricerca (IR)» – Progetto CRIMAC**

BANDO N. 08/2024

Selezione per titoli ed esame-colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca per la gestione di ambienti controllati destinati ad attività di ricerca VI livello professionale presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn - Istituto nazionale di Biologia, ecologia e biotecnologie marine, Sede di Amendolara (CS), con oneri a carico dei fondi CRIMAC.

TRACCIA 2

- 1) Il candidato descriva cosa si intende per filtro biologico, quali sono i parametri critici da monitorare durante la maturazione e come si gestiscono? (20 righe massimo)
- 2) Quali sono le procedure da seguire per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'acqua in un acquario di ricerca? Come si interviene in caso di parametri fuori norma? Si riporti qualche esempio. (20 righe massimo)
- 3) Quali sono i fattori chiave da considerare per una corretta acclimatazione di organismi marini in un acquario di ricerca? Come si può garantire il loro mantenimento ottimale durante gli esperimenti? (20 righe massimo)

- Il candidato traduca in italiano il testo seguente:

The mesocosm units under controlled conditions must be filled with as less as possible disturbance to decrease the damage to organisms (macro) and the filling should ensure homogenous distribution of organisms. Mixing is a dynamic factor that must be considered for the design of the mesocosm experiment as mixing keeps changing in the natural ecosystem.

- Descrivi come si creano grafici attraverso l'uso di programmi di calcolo (es. Microsoft Excel).

TRACCIA 3

- 1) Il candidato descriva l'utilizzo di acquari e mesocosmi per la ricerca: vantaggi degli studi che impiegano tali sistemi. (20 righe massimo)

2) Quali sono i criteri per la selezione delle specie marine da introdurre in un acquario di ricerca? Come si pianifica e si gestisce la popolazione per garantire la sostenibilità a lungo termine dell'ambiente? (20 righe massimo)

3) Quali sono le best practices per l'acclimatazione di organismi marini in un acquario di ricerca? Come si possono minimizzare lo stress e i rischi di mortalità durante questa fase? (20 righe massimo)

- Il candidato traduca in italiano il testo seguente:

Ecosystem-scale experiments are important because they include major processes not often found in smaller-scale experiments in container-held experimental systems, such as mesocosms and microcosms. However, large-scale ecosystem experiments are difficult to replicate due to extensive land requirements and construction and monitoring costs.

- Descrivi le principali funzioni di Excel utilizzate per l'analisi di set di dati.

Firma autografa omessa e sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del l.lgs. 39/1993.