



**FSC**

Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



**CRIMAC**  
Centro Ricerche e Infrastrutture  
Marine Avanzate in Calabria

**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. 09/2024

**Selezione per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo pieno e determinato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca per attività di campionamento, 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 1

- 1) La geofisica rappresenta un moderno strumento per lo studio da remoto dei fondali marini. Il candidato illustri in che modo la geofisica può essere d'aiuto alla preparazione di una campagna di campionamenti e/o di un'immersione di carattere biologico sia osservativa che di campionamento? (max 20 righe).
- 2) Il candidato descriva l'utilizzo e il funzionamento di una bottiglia Niskin, nonché le operazioni necessarie per mantenere lo strumento in buone condizioni (max 20 righe).
- 3) Il candidato descriva le fasi di pianificazione di una campagna di campionamento in mare: dal disegno sperimentale alla conservazione dei campioni (max 20 righe).

Il candidato traduca in italiano il testo seguente:

*Multibeam echosounders have revolutionized our ability to resolve seabed geomorphology and regionally define its substrate. Using a fan of narrow acoustic beams, the slant ranges, angles and returned backscattered intensity can be employed to define the seabed elevation and infer the substrate.*

Il candidato risponda al seguente quesito:

Come si possono creare grafici utilizzando un programma di calcolo come Microsoft Excel? Descrivi i passaggi principali.

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