

**Bando 20/2023 - Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 Borsa di studio dal titolo: "Caratteristiche fisiche e chimiche del bacino Adriatico Meridionale" per la Sezione di Oceanografia dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS.**

Quesiti preparati per i candidati:

1. Quali sono i nutrienti utilizzati dal fitoplancton? e come si determinano analiticamente?  
*Which nutrients are used by phytoplankton? And how are they analysed?*
2. Descrivere il ruolo del Sud Adriatico nella circolazione del Mediterraneo.  
*Describe the role of the South Adriatic in the Mediterranean circulation.*
3. Quali processi influiscono sulla distribuzione dei nutrienti nella colonna d'acqua?  
*Which processes affect the distribution of nutrients in the water column?*
4. Descrivere a grandi linee il ciclo biogeochimico del carbonio.  
*Roughly describe the biogeochemical cycle of carbon.*
5. Qual è l'utilità di un campionatore automatico di acqua in situ?  
*What is the usefulness of an automated in situ water sampler?*
6. Perché è importante studiare il sistema carbonatico nell'ambiente marino?  
*Why is it important to study the carbonate system in the marine environment?*
7. Quali sono i fattori che influenzano la struttura termohalina della colonna d'acqua in mare aperto?  
*Which factors influence the thermohaline structure of the water column in the open sea?*
8. Metodi di campionamento e pretrattamento per le analisi chimiche dell'acqua di mare.  
*Which methods of seawater sampling and pretreatment are used in order to determine nutrients?*
9. A che scopo mettere una boa oceanografica nel centro del Sud Adriatico?  
*What is the purpose of deploying an oceanographic buoy in the center of the South Adriatic?*
10. Come variano la salinità e la temperatura lungo la colonna d'acqua? Come si misurano?  
*How are salinity, dissolved oxygen and nutrient concentrations measured and how do they change along the water column?*

Borgo Grotta Gigante, 03 luglio 2023

Il Presidente della Commissione

G. Civitarese  
