

All. 1

**Bando 57/2023 - Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante sul tema "Ecologia microbica nella plastisfera marina", per la Sezione di Oceanografia dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS.**

Quesiti preparati per i candidati:

1. Descrivi il ciclo delle macro e microplastiche nell'ecosistema marino. (*Macro- and microplastics cycling in marine ecosystems.*)
2. Descrivi le comunità microbiche associate alle microplastiche marine. (*Microplastics-associated microbial communities.*)
3. Descrivi i principali metodi di campionamento per le microplastiche marine e per le comunità microbiche associate. (*Sampling strategies and techniques for marine microplastics and associated microbial communities.*)
4. Delinea una strategia sperimentale per lo studio delle comunità microbiche associate alle microplastiche in ambiente marino. (*Experimental strategies to investigate microplastic-associated microbial community dynamics.*)
5. Cos'è la plastisfera marina? (*Define the marine plastisphere.*)
6. Quali strategie vengono utilizzate dai microrganismi per vivere sulle microplastiche in ambiente marino? (*Which strategies do marine microbes use to thrive on marine microplastics?*)
7. Descrivi i potenziali effetti delle microplastiche sul funzionamento delle reti trofiche marine. (*Potential effects of microplastics on the functioning of marine trophic networks.*)
8. Delinea una strategia di campionamento per indagare la distribuzione (spaziale e/o temporale) delle microplastiche in ambienti marino-costieri. (*Sampling strategies to investigate microplastics spatial and/or temporal dynamics in a coastal marine environment.*)
9. Descrivi i principali fattori ambientali che determinano l'ecologia dei microrganismi marini. (*Main environmental drivers of marine microbial ecology.*)
10. Descrivi le principali tecniche/metodologie per lo studio della biodiversità microbica. (*Methods/techniques for assessing microbial biodiversity.*)
11. Descrivi le principali metodologie per lo studio del metabolismo microbico in ambiente marino. (*Methods for microbial metabolic rate measurements in seawater samples.*)
12. Descrivi le principali metodologie basate sulla fluorescenza per lo studio di microrganismi marini. (*Fluorescence-based methods for the study of marine microbes.*)

Borgo Grotta Gigante, 29 febbraio 2024

Il segretario della Commissione

