

Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato di n. 1 unità di personale nel profilo di Tecnologo - III livello professionale per la Sezione di Oceanografia dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS in attuazione del progetto PRIN MEFISTO finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR.

Tracce prova scritta

Busta 1

Traccia 1

Il candidato descriva metodi di campionamento e strumentazioni per la caratterizzazione fisico-chimica di ambienti marino costieri, evidenziando pro e contro derivanti dall'impiego di approcci automatizzati e manuali.

The candidate describes sampling methods and equipment for the physico-chemical characterization of coastal marine environments, highlighting the advantages and disadvantages of using automated and manual methods.

Traccia 2

Il candidato descriva un piano per lo svolgimento di una campagna oceanografica in un ambiente marino costiero soggetto ad emissioni gassose, illustrando in particolare disegno sperimentale, mezzi, strumentazione e parametri biogeochimici necessari al fine di determinare l'entità delle emissioni nell'area di studio.

The candidate describes a plan for carrying out an oceanographic campaign in a coastal marine environment subject to gaseous emissions, explaining in particular the experimental design, means, instrumentation and biogeochemical parameters required to determine the amount of emissions in the study area.

Busta 2

Traccia 1

Il candidato illustri protocolli di campionamento, metodi analitici e possibili approcci di elaborazione dei dati per i principali parametri biogeochimici campionati nell'ambito dello studio dei flussi gassosi in ambienti marino-costieri.

The candidate illustrates sampling protocols, analytical methods and possible data processing approaches for the main biogeochemical parameters sampled in the study of gas fluxes in coastal marine environments.

Traccia 2

Il candidato descriva e porti degli esempi di come possa essere pianificata una campagna oceanografica atta a indagare un ambiente marino costiero soggetto ad una accentuata variabilità spaziale e temporale dei processi fisici e biogeochimici.

The candidate describes and gives examples of how an oceanographic campaign can be planned to study a coastal marine environment that is subject to strong spatial and temporal variability in physical and biogeochemical processes.

Busta 3

Traccia 1

Il candidato discuta gli aspetti di suo interesse legati all'analisi dei processi biogeochimici in ambito marino costiero considerando l'utilizzo di metodologie automatizzate o manuali o l'integrazione di entrambe le tipologie.

The candidate discusses the aspects of his interest related to the analysis of biogeochemical processes in the coastal marine environment, considering the use of automated or manual methods or the integration of both types.

Traccia 2

Il candidato descriva quali metodologie una campagna di acquisizione oceanografica dovrebbe includere per valutare i flussi naturali di metano o altri geogas in relazione alle emissioni in ambienti marino-costieri di bassa profondità e quali parametri debbano essere analizzati.

The candidate describes which methods an oceanographic campaign should include to assess the natural fluxes of methane or other geogases in shallow marine-coastal environments and which parameters should be analyzed.

Presidente	Dott.ssa Cinzia De Vittor
Componente	Dott. Matteo Bazzaro
Componente	Dott.ssa Daniela Berto
Segretario	Dott. Matteo Mancini